



Мой Компьютер

Специальный выпуск

Каждую неделю!

№1

Здравствуйтесь, наши уважаемые, любимые и дорогие читатели!

Мы уверены, что, раз уж газета оказалась у вас в руках, то вы знаете, что такое компьютер, имеете доступ к нему дома, на работе, в школе, в институте, или просто видели его когда-то. И вам захотелось узнать, что мы называем "Мой компьютер".



Сразу определимся — это не призыв мыть компьютер. Хотя чистота и залог здоровья, наша задача состоит в другом.

Каждый из нашей редакции и авторов близко знаком с ненастным чудовищем, которое все время новенького чего-нибудь надо: или больше "мозгов" (то бишь "памяти"), или свободное пространство (то бишь новый HDD), и еще как минимум раз в год буди-бо-бо, поменяй ему процессор.

Не всем под силу и по карману выдержать гонок. И стоят на столах у кого — 286 (или даже XT), а у кого — Pentium II. Но, независимо от типа компьютера, каждому хочется использовать его с наибольшей эффективностью и пользой для работы (или для души).

Нам тоже не чуждо это желание. Но, к сожалению, среди великого множества самых разнообразных околокомпьютерных изданий мы не смогли найти ни одного поставившего перед собой цель — помочь людям в их ежедневной борьбе с монстром, который вроде бы может все.

И, проникшись мыслью "не боги горшки обжигают", решили мы создать компьютерную газету для нашего брата-неспециалиста, которому чужды слова из виртуальной американской реальности типа "GigabitEthernet", "Mainframe", "оптоволоконная связь" и т.п., и необходимому пониманию и дружеский совет.

Мы торжественно клянемся, положив руку на "Руководство пользователя Windows 95", читать запросы этого самого пользователя, начиная с версии MSDOS 3.30 и ниже с ними.

Клянемся не забывать брошенных всеми владельцами XT-шек, 286-ых и 386-ых компьютеров.

Клянемся помогать использовать всю мощь Pentium II и 3D-акселераторов тем, у кого они есть.

Клянемся сообщать вам каждую неделю самые свежие новости из компьютерного мира, в том числе и украинского.

Клянемся давать вам целую кучу всяких полезных советов в каждом номере.

Клянемся развлекать вас компьютерными анекдотами и играми.

И вообще, ребята, давайте жить дружно! Ведь газета наша для вас, и мы хотим знать ваше мнение и об этом выпуске, и обо всех последующих, которые будут выходить еженедельно начиная с 24 августа сего года.

Пишите нам по адресу: compinfo@ticom.kharkov.ua

COMPUTER-info

Харьковское приложение ко всеукраинской газете "МОЙ КОМПЬЮТЕР"

Мы хотим сделать газету "МОЙ КОМПЬЮТЕР" действительно всеукраинским изданием и осветить с помощью специальных приложений компьютерный рынок и вашего региона. Приглашаем к сотрудничеству всех, кто хочет помочь нам в этой благородной цели.

Windows 98

Мы говорим Windows 98 — подразумеваем Интернет. Именно такой лозунг можно использовать, вместо эпиграфа, для большинства публикаций по данному вопросу. Но этот лозунг не сможет полностью удовлетворить тех пользователей компьютеров, которые лишены постоянного доступа к сети. И для них вопрос: "переходить к работе с Windows 98 или нет?" остается открытым. Ответ может быть только один: "Windows 98 — это очень удобно".

В рубрике "Пробирка" на стр. 11:



Билл Гейтс решил заняться программированием?!

Самые свежие новости на страницах 2 и 3.



В рубрике "Компьютер дома": Зачем нужен сканер?

Еще недавно сканер был экзотическим прибором, доступным немногим из-за его высокой цены. Сейчас цены на сканеры существенно упали. Однако в нашей стране сканер по-прежнему не нашел широкого распространения среди непрофессиональных пользователей. Одна из основных причин такого положения заключается в том, что информация о сканере, о возможностях его применения и приемах сканирования изображений не стала общедоступной. Имеющаяся информация о сканерах неполна, очень разрознена и содержится в дорогих компьютерных журналах и книгах. Наша газета открывает цикл статей, которые позволят понять принцип действия, характеристики, область применения и основные приемы работы со сканером.

(Читайте на стр. 5)

Пути могущества



и
магии

Что день грядущий нам готовит?

Ускоренное внедрение 0,25-микронной технологии завершится полным переводом на нее производственных мощностей Intel уже в 3-м квартале текущего года. Intel расширяет ассортимент своей продукции для ПК базового уровня. В указанном сегменте рынка, в частности, планируется выпустить в 1999 г. процессоры Intel Celeron с более высокой тактовой частотой. Ускоренный переход Intel на 0,25-микронную процессорную технологию позволит улучшить и без того неплохое соотношение "цен-производительность" процессоров Celeron за счет наращивания их быстродействия и возможности для ПК базового уровня. Так, на 3-й квартал 1998 г. намечен выпуск новых процессоров Celeron с тактовой частотой 300 и 333 МГц и встроенной кэш-памятью второго уровня емкостью 128 Кбайт. На первое полугодие 1999 г. запланирован выпуск процессора Celeron с тактовой частотой 366 МГц и встроенной кэш-памятью 2-го уровня емкостью 128 Кбайт.

Intel выпускает процессоры всех ценовых категорий не только для настольных, но и для мобильных ПК.

Внутри этого сектора рынка в последнее время появилась новая категория мобильных систем по цене не выше \$1500. В течение 1998 г. такие системы будут оснащаться мобильным вариантом процессоров Pentium с технологией MMX. На первое полугодие 1999 г. Intel намечает выпуск мобильной версии процессора Pentium с технологией MMX, работающего на тактовой частоте 300 МГц. Кроме того, на первое полугодие 1999 г. запланирован выпуск мобильного варианта процессора Intel Celeron со встроенной кэш-памятью 2-го уровня, ориентированного на рынок мобильных ПК базового уровня.

Переход Intel на 0,18-микронный производственный процесс осуществляется опережающими темпами. Внедрение намечено на первую половину 1999 г. В начале 1999 г. планируется начать поставки новых изделий, основанных на 0,18-микронной технологии. Соррептиме — таково кодовое наименование процессора на основе 0,18-микронной технологии для настольных и мобильных систем — будет оснащен принципиально новым набором команд Katmai. Выпуск этого процессора намечен на 2-ю половину 1999 г., как и процессора для серверов и рабочих станций под кодовым наименованием Cascades, который также основан на 0,18-микронной технологии и также включает в себя набор инструкций Katmai. Процессоры в указанных сегментах рынка будут отличаться еще более высокой производительностью, чем их предшественники.

На 1-й квартал 1999 г. Intel запланировала выпуск процессора Tanner с тактовой частотой 500 МГц и кэш-памятью 2-го уровня емкостью 512 Кбайт. Новый процессор с конструктивом на основе разъема Slot 2 будет производиться по 0,25-микронной технологии.

Хоть что-то подешевеет...

Корпорация Intel подтвердила сообщения о том, что продолжит запланированное снижение цен на свои самые дешевые микропроцессоры.

Следующий этап снижения цен коснется в первую очередь линии Celeron — первой группы продуктов компании, предназначенной для рынка ПК дешевле \$1000. Intel не сообщила конкретных цифр, но, по оценкам некоторых печатных изданий, снижение цен достигнет 40%. Аналитики же предсказывают менее значительное падение цен, где-то в диапазоне 20-30%.

Чипы Celeron привлекают ценой, которая у моделей высокого уровня составляет примерно \$160; после снижения, скорее всего, их цена упадет до \$120. Снижения цен производится для того, чтобы освободить место для новых моделей Celeron, которые будут включать кэш-память второго уровня, отсутствующую в нынешних моделях. В сегменте машин стоимостью до \$1000 компания Intel испытывает нарастающую конкуренцию со стороны компании Advanced Micro Devices. Популярность процессора K6 компании AMD среди производителей ПК и конечных пользователей стала расти благодаря его производительности и цене \$85.

Компания Intel придется обратить серьезное внимание на потребительский рынок компьютеров стоимостью до \$1000, если она надеется сохранить свою долю на мировом рынке, которая сейчас близка к 80%. Отметим, что в прошлом квартале объемы поставок у Intel сократились, тогда как у ее соперника AMD — возросли.

Робята, а нас все больше!

Компания eMarketer выпустила два отчета, которые с различных сторон освещают структуру "населения" Internet. В первом из них говорится, что в США количество активных пользователей всемирной сети примерно равно 37 млн, что составляет 18% взрослого населения страны. Это намного ниже оценок предыдущих исследований, согласно которым данное количество равнялось 50-70 миллионам.

Во втором отчете указывается, что скорость роста числа пользователей за пределами США значительно превышает значения данного показателя для американских пользователей. Так, если в США ежегодный прирост составляет 43%, то за их пределами — уже 70%. В отчете утверждается, что к началу следующего тысячелетия число пользователей из остальных стран превысит количество посещающих Internet американцев.

По оценкам eMarketer, общее число посетителей Internet сейчас превысило 60 млн человек, при этом около 70% из них живут в США и в Канаде, а 90% относятся к англоязычному населению. По этим же оценкам, к 2002 году число Internet-пользователей должно превысить 228 миллионов. Наибольший рост при этом будет характерен для Европы, азиатско-тихоокеанского региона и Южной Америки. В отчете предсказывается девятикратное увеличение числа пользователей в этих регионах за ближайшие пять лет.

Вот тебе, бабушка, и Юрьев день!

Федеральный судья обязал корпорацию Microsoft передать совершенно секретные исходные тексты ее ОС Windows 95 фирме Caldera — небольшому производителю ПО из штата Юта, возбудившему против гиганта программной отрасли иск в связи с нарушением антимонопольных законов.

Судья Рон Бойс (Ron Boyce) запретил Caldera показывать эти тексты кому-либо, кроме своих адвокатов и свидетелей-экспертов. Он отказал, однако, в удовлетворении ходатайства Microsoft о запрещении этим свидетелям со стороны Caldera оказывать консультационные услуги в области проектирования каких-либо операционных систем на срок от 12 до 18 месяцев.

Судья согласился с необходимостью предупредить экспертов и адвокатов Caldera о недопустимости использовать предоставленный им код для каких-либо

Ошибка



Невозможно инициализировать графическую систему. Убедитесь, что Вы достаточно заплатили за железо и софт с DirectDraw.

ОК

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ

Entry	с. 19
Ай.Ди.Си. - сервис	с. 12, 23
Астат	с. 19, 17
Гранато	с. 10
Епос	с. 18
Инкософт	с. 12
Мастер-8	с. 5
Меркс	с. 3
МКС	с. 16
Н.И.С.	с. 10
Офис-Стандарт	с. 24
Релком-Украина	с. 6
Спецвузавтоматика	с. 8
Формула-А	с. 22

Спец. выпуск газеты

"КОМПЬЮТЕР-инфо"

Учредитель: ЧФ "СТИМУЛ"

Гл. редактор: Е. Васильева

Тираж: 10 000 тира. изд. разов. тираж

Адрес редакции и издательства

Украина г. Харьков,

310166, а/я 599,

пр. Правды д. 10 к. 276,

тел. (0572) 40-12-22

Продюсер проекта

"Мой компьютер"

Михаил Литвинюк

Состав редакции:

А. Борисов, С. Жильников,

А. Заварский, В. Котомин,

Е. Михайлов, И. Погодин,

О. Сандеров, А. Скорин,

А. Ясенков.

Верстка и дизайн:

Т. Кохановская, О. Малышева,

А. Садовой, Ф. Сергеев.

Менеджер по печати:

О. Пузанов

Отпечатано на комбинате

"ПРЕССА УКРАИНЫ" 3.08.98

Зак. № 0334301

Редакция благодарит

ООО "МАСТЕР-8" (241-84-00)

за предоставленную

компьютерную

технику



CPU not found. Press any key for software emulation

Any key

НОВОСТИ

3

нимх целей, помимо участия в судебном процессе.

Microsoft должна предоставить исходные тексты в течение пяти дней с момента вынесения постановления.

Caldera приобрела операционную систему DR-DOS и права на ее разработку у фирмы Novell в 1996 году. В исковом заявлении утверждается, будто корпорация Microsoft — разработчик конкурирующей системы MS-DOS — распространила ложные сведения о совместимости своего доминирующего на рынке ПО Windows с DR-DOS. Microsoft обвиняется в том, что намеренно встроила в свое ПО "элементы несовместимости".

Кроме того, представители Caldera обвиняют Microsoft в использовании чрезмерно агрессивных лицензионных соглашений, предусматривающих передачу MS-DOS и Windows производителям компьютеров по несправедливому цену.

Теперь ещё и BackOffice...

Как заявил президент корпорации Microsoft Билл Гейтс на прошедшей встрече с финансовыми аналитиками, Microsoft BackOffice — пакет корпоративных программ, работающий поверх Windows NT — представляет собой восходящую звезду, которая, вероятно, очень скоро присоединится к Windows 95, Windows 98, Windows NT и Microsoft Office 97 в качестве потенциального локомотива экономического поезда корпорации.

BackOffice, несомненно, присоединится к большой тройке, — сказал Гейтс, отвечая на задаваемые ему вопросы. В настоящее время продажи Windows, Windows NT и Microsoft Office дают корпорации 75% всей прибыли. Гейтс добавил, что портал Microsoft MSN.com, а также операционная система для потребительских устройств также, по всей вероятности, в ближайшие годы станут источниками значительных доходов.

Билл Гейтс решил заняться программированием?!

Как уже сообщалось, Билл Гейтс, Председатель правления и Генеральный Директор корпорации Microsoft, назначил Стівена А. Балмера, исполнительного вице-президента по продажам и поддержке, президентом Microsoft. Назначение Балмера является частью планов главы Microsoft по расширению руководства корпорации в целях более эффективного управления ею и использования новых перспективных возможностей развития. Назначение Балмера на новую позицию позволит г-ну Гейтсу уделять больше времени проработке планов дальнейшего развития Microsoft и стратегии продвижения продуктов.

Гейтс собирается проводить основную часть своего времени с группами разработчиков продуктов, работая над технологиями и продуктами будущего — именно слово Microsoft в письмах для сот-

рудников корпорации в день нового назначения. Гейтс охарактеризовал повышение г-на Балмера как закономерное признание той роли, которую он долгое время играл в Microsoft, и сообщил, что в его обязанности будет входить "поддержание деловой дисциплины и координация всех наших действий". Г-н Гейтс добавил, что он и г-н Балмер вместе сосредоточат свое внимание на "том, чтобы еще более гибко реагировать на изменение потребностей заказчиков и появление новых технологий".

IBM говорит с компьютером человеческим языком...

Корпорация IBM заключила с фирмой Applied Language Technology партнерское соглашение в области применения технологии распознавания естественной речи в телефонии.

Компани объединяет комплект инструментальных средств SpeechWorks корпорации ALTech с принадлежащей IBM системой ViaVoice Telephony Run Time Engine. Этот объединенный инструментальный позволит разработчикам создавать голосовые приложения для телефонии. Диапазон таких приложений простирается, по словам представителей компаний, от покупки товаров до осуществления банковских транзакций и доступа к информации по телефону.

Первоначально этот инструментальный будет ориентирован на платформу телефонов DirectTalk производства IBM. Создаваемые на его основе приложения будут отличаться от современных систем с голосовым управлением тем, что позволят пользователям говорить естественно, а не с искусственными паузами между словами, что будет для них значительно удобнее. (Другими словами, вместо последовательности слов: "Билеты. Кино. Три. Десять. Вечер", — можно будет обойтись простой фразой "Я бы хотел заказать три билета в кино на 10 часов вечера".)

Новый яблочный сезон

Согласно последнему сообщению компании PC Data за июнь месяц, доля рынка Apple в сфере розничных продаж в США выросла с 4% в начале этого года до 9,4% в июне.

В пятерку лидеров (с указанной долей рынка в %) также вошли: Compaq — 25,4%; IBM — 15,9%; Hewlett-Packard — 12,9%; Packard Bell NEC — 10,5%.

Microsoft опять накатывает...

Председатель правления и главный исполнительный директор фирмы RealNetworks Роб Глейзер (Rob Glaser) продолжает настаивать на своем утверждении, сделанном под присягой в комитете Сената США, будто Internet-ПО корпорации Microsoft создает препятствия для исполнения конкурирующих продуктов.

В ходе спешно созванной телеконференции Глейзер яростно опроверг перед репортерами ответный комментарий Microsoft, в котором говорилось, будто проблема кроется в ошибке в самом ПО производства RealNetworks, находящемся в настоящее время на этапе бета-тестирования.

ПО Microsoft Windows Media Player нарушает работоспособность продуктов RealNetworks несколькими различными способами, — заявил Глейзер. — Можно назвать множество примеров, затрагивающих как давно поставленные и принимаемые компании существенно важные для нее доходы продукты, так и приложения, находящиеся на этапе тестирования".

Глейзер и представители руководства других компаний заявили, что ПО Microsoft, предназначенное для воспроизведения аудио- и видеоматериалов через Internet, нарушает работоспособность аналогичных по своему назначению продуктов и других конкурирующих производителей, включая фирмы Xing Technology и Digital Bitcasting.

В комментарии, опубликованном в Internet на домашней странице корпорации Microsoft, говорится, что проходящее в настоящее время бета-тестирование ПО G2 производства RealNetworks, которое было использовано для демонстрации на сенатском заседании, не выполняет надлежащим образом все инсталляционные процедуры при установке на систему с установленным Internet-браузером произ-

Если вам мешает реклама — резать здесь



водства корпорации Netscape Communications. Как Глейзер, так и официальные представители Netscape отрицали справедливость этого обвинения.

"Мы полагаем, что Microsoft нарушает работоспособность нашего продукта, и очевидно, что ПО ее производства было специально спроектировано в расчете на этот эффект", — заявил Глейзер.

Слово "Altavista" стоит \$3,000,000

Компания Compaq, которой принадлежит поисковое Internet-средство AltaVista, заплатила Джеку Маршаллу (Jack Marshall) из Сан-Хосе (шт. Калифорния) \$ 3 млн, чтобы приобрести у него название зарегистрированного им Web-узла www.altavista.com. На сегодняшний день это самая большая сумма, заплаченная за право на использование зарегистрированного доменного имени.

MERX Computer. (044) 225-2282, 224-0022

КОМПЬЮТЕР ДОМА



Елена КАСЬЯНЕНКО

Зачем нужен сканер?

Еще недавно сканер был экзотическим прибором, доступным немногим из-за его высокой цены. Сейчас цены на сканеры существенно упали. Однако в нашей стране по-прежнему не нашлось широкого распространения среди непрофессиональных пользователей. Одна из основных причин такого положения заключается в том, что информация о сканере, о возможностях его применения и приемах сканирования изображений не стала общедоступными. Имеющаяся информация о сканерах неполна, очень разрознена и содержится в дорогих компьютерных журналах и книгах. Наша газета открывает цикл статей, которые позволят понять принцип действия, характеристики, область применения и основные приемы работы со сканером.

Прежде всего, что же такое сканер? Сканер — это устройство, предназначенное для преобразования в цифровую форму изображения с твердых носителей (бумага, фотография, слайд и т.д.).

Если вы работаете с текстовым и гра-

фическим материалом, занимаетесь компьютерной анимацией, полиграфией, да и вообще проводите время за компьюте-

ром, то вам может пригодиться сканер. Ваша жена хочет выбрать себе новую прическу? И здесь вам поможет сканер. Введите изображение с ее фотографии в компьютер, а после "виртуальный визажист" подберет ей прическу, шляпку и все атрибуты женского гардероба. Это



малая толика тех дел, где сканер окажется необходимым.

Теперь, когда мы поняли, что "без ска-



нера нам не жить", разберемся с его устройством.

Сканер изнутри

Заглянем внутрь сканера. Основным элементом сканера, считывающим изображение, является светочувствительный датчик. В современных сканерах используются светочувствительные датчики двух типов: приборы с зарядовой связью (ПЗС) и фотоэлектронные умножители (ФЭУ). Большинство сканеров используют

ПЗС-датчики. ПЗС — это твердотельный элемент, состоящий из множества крошечных (0,042 мм) CCD-сенсоров (Charge Coupled Device — элемент с перемещением зарядов), которые регистрируют аналоговый электрический заряд, пропорциональный интенсивности падающего на них света. CCD имеет светочувствительный заряженный конденсатор. Когда на CCD падает свет, конденсатор теряет часть заряда. По степени разрядженности может быть установлено, насколько сильным было воздействие света.

Большое количество CCD составлены вплотную в виде полосы, и от их количества зависит горизонтальное разрешение, которое измеряется количеством точек изображения на один дюйм длины и обозначается аббревиатурой dpi (dots per inch). Вертикальное разрешение определяется величиной шага перемещения CCD-полоски вдоль сканируемого изображения.

В процессе сканирования оригинал освещается при помощи люминесцентной лампы. Точно отъюстированная система линз и зеркал передает отраженный от оригинала свет на CCD. Яркие точки изображения отражают соответственно больше, чем темные. Каждый раз, когда производится выборка строки исходного изображения, CCD передает заряды на аналого-цифровые преобразователи (АЦП), преобразующие их в двоичные данные. После этого CCD очищается и с помощью шагового двигателя осуществляется его передвижение на следующую вертикальную позицию. Время на сканирование одной строки определяет скорость экспозиции.

Цветные сканеры подразделяются на трехпроходные и однопроходные. Трехпроходные сканеры используют одну CCD-полоску, поэтому для считывания изображения в каждом из основных цветов (RGB) необходимо осуществлять три прохода. В однопроходных сканерах используется сразу три

CCD-полоски, что позволяет получать цветное изображение за один проход. Разделение света на цветные составляющие осуществляется в цветных фильтрах.

В новых сканерах, к примеру, в HP Scanjet 4, используются CIS-элементы (Contact Image Sensor). Сенсоры для всех трех RGB-цветов собраны в одном чипе высокой степени интеграции. Благодаря отсутствию линз и зеркал для изменения

направления луча соответствующей цвето-вой компоненты, получаются очень плоские и компактные устройства с высоким оптическим разрешением.

ФЭУ применяются только в барабанных сканерах, используемых для профессиональных целей.

Сканеры всякие нужны, сканеры разные важны

Планшетные сканеры — наиболее популярный тип сканеров. С ними просто работать: положите оригинал на стекло, отделяющее его от сканирующей головки,

закройте крышку, а все остальное — дело механизма перемещения сканирующей головки, управляемого программным обеспечением. Каретка со считывающей электроникой передвигается построчно вдоль подлежащей считыванию области.

Семейство этих сканеров самое многочисленное. По характеристикам и цене планшетные сканеры можно разбить на три группы.

В настоящее время на рынке Украины преобладают сканеры первой группы с ценой до 1000 долларов. Большинство моделей этой группы имеют оптическое

закройте крышку, а все остальное — дело механизма перемещения сканирующей головки, управляемого программным обеспечением. Каретка со считывающей электроникой передвигается построчно вдоль подлежащей считыванию области.

Семейство этих сканеров самое многочисленное. По характеристикам и цене планшетные сканеры можно разбить на три группы.

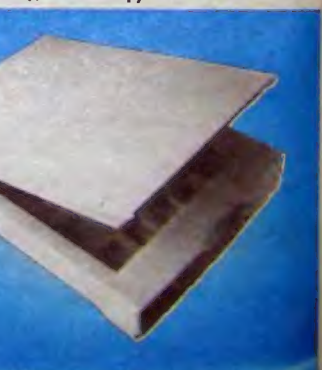
В настоящее время на рынке Украины преобладают сканеры первой группы с ценой до 1000 долларов. Большинство моделей этой группы имеют оптическое



закройте крышку, а все остальное — дело механизма перемещения сканирующей головки, управляемого программным обеспечением. Каретка со считывающей электроникой передвигается построчно вдоль подлежащей считыванию области.

Семейство этих сканеров самое многочисленное. По характеристикам и цене планшетные сканеры можно разбить на три группы.

В настоящее время на рынке Украины преобладают сканеры первой группы с ценой до 1000 долларов. Большинство моделей этой группы имеют оптическое



КОМПЬЮТЕР ДОМА

3

разрешение — от 300 до 600 dpi. Следует отметить тот факт, что большие качественные различия между сканерами этой группы остались в прошлом. Сегодня сканеры по качеству сканирования разделяют тонкости, а вот цены могут отличаться существенно. Кроме того, существуют значительные отличия в скорости сканирования. Так, при тестировании скорость цветного сканирования для сканера Linotype-Hell Jade составила 35 страниц/час, в то время как HP ScanJet 4C показал результат 14 страниц/час. Еще большие отличия имеются в скорости серого сканирования. Сканер Scanmaker E3 удивил всех — 200 страниц/час, наименьший результат — 35 страниц/час у сканера Umax Vista S-12.

Планшетные сканеры промежуточного класса имеют стоимость в диапазоне 1000 — 15000 долларов, оптическое разрешение до 1800 dpi, улучшенный динамический диапазон. В комплект таких сканеров могут входить слайд-проставки для оцифровывания слайдов и диапозитивов, а также автоматические загрузчики документов, обеспечивающие возможность сканирования многостра-

Особым классом являются слайд-сканеры, предназначенные для быстрого непрерывного сканирования со слайдов



и пленочных негативов. Слайд-сканер имеет вид небольшой коробки, в которую вставляется 35-мм пленка либо слайды, представляющие отдельные изображения. Изображение размером 35x24 мм благодаря сканеру превращается в аналоговый сигнал. После аналого-дискретного преобразования получается цифровой сигнал, который устройством передается в систему. При вводе сигнала происходит увеличение изображения до размера экрана, используемого в этой системе. Поэтому изображение сканером считывается путем просмотра с большим числом строк. Когда это не удается, число точек на экране увеличивается за счет интерполяции. Разрядность цвета обычно определяется в размере 24



ничных оригиналов. Примерами популярных моделей этого класса могут служить Epson 1200C и HP ScanJet 6100C.

Планшетные сканеры высокого класса (с ценами в диапазоне 35000 — 50000 долларов) по своим характеристикам сравнимы с барабанными сканерами. Ярким представителем этого класса является сканер Smart-730 фирмы Scitex. Он оцифровывает оригиналы в 36-битном цвете, используя максимальное оптическое разрешение 5280 dpi и динамический диапазон 3.9 D.



ний в коммерческом издательском деле. Однако для качественной цветной печати необходимо разрешение не менее 2700 — 3000 dpi.

При использовании ручного сканера пользователь должен вручную, по возможности равномерно протянуть над оригиналом считывающую головку. Невыбежная при этом неточность протягивания приводит к относительно невысокому качеству сканированного изображения. Кроме того, их разрешение слишком мало. Тем не менее, для несложных работ этот тип сканера может оказаться весьма удобным. Для пользователя также привлекательным является возможность получить цветной сканер менее, чем за 100 гривен. Оригинальным представителем данного класса сканеров является миниатюрный сканер-ручка Primax DataPen — для почтового сканирования текста.

Листовые сканеры — обычно черновые (1-битные) или полутонные (8-битные) протягивают гибкий оригинал через ролики или другое стационарное устройство. В последнее время интерес к ним возрос. На рынке появился новый класс таких сканеров, удовлетворяющих типичные потребности сканирования в области деловых коммуникаций — они включают OCR, электронную почту, архивирование и факс. Часто в них имеется загрузчик для сканирования многостраничных документов. Одним из лучших представителей данного класса можно считать сканер PageOffice фирмы UMAX.

В следующей статье мы расскажем о параметрах сканера и об основных принципах работы с ним.

Полезные СОВЕТЫ

Все пользователи компьютеров сталкиваются с проблемой нехватки памяти на винчестере. Многие решают ее, добавляя еще один винчестер. И тут может возникнуть неприятная ситуация: логические имена нового винчестера и CD-ROM меняются местами. Ситуация, на первый взгляд, не серьезная. Однако вскоре оказывается, что многие программы ищут CD-ROM под старым именем и их приходится либо перенастраивать, либо устанавливать заново. Принудительное назначение имени сидюха в свойствах одного не помогает. Однако есть простой способ оставить CD-ROM под старым именем: не прописывайте параметры нового винта в CMOS Setup (оставьте None) Windows 95 сам найдет его и поставит после CD-ROM.

Если Windows 95 перестал "видеть" CD-ROM, проверьте наличие DOS драйвера в config.sys и установите его при необходимости. Если не помогло, установите mscdex в autoexec.bat. После того, как Windows "увидел" сидюк, попробуйте убрать mscdex, а затем, если в Windows 95 все нормально, попробуйте убрать и драйвер из config.sys.

Master8

тел/факс: 241-8400
241-8401

КОМПЬЮТЕРЫ
СКАНЕРЫ

ТЕХНИКА ВЫСОКОГО КЛАССА



Этот Андрей и студия "Andy Boshen" представляют виртуальный журнал

НОВОСТИ КИНО И ВИДЕО

Специальный виртуальный журнал посвящен кино и видео. Журнал создан 22 июля 1998 года.

Сегодня вторник, 23 июля 1998 года

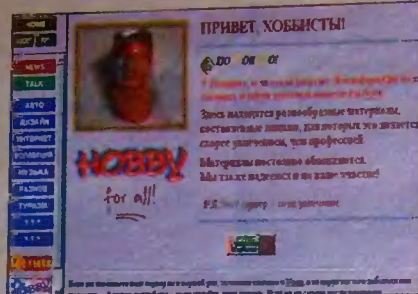
Вашему вниманию предлагается виртуальный журнал, посвященный кино и видео. Журнал создан 22 июля 1998 года. Содержит массу информации о кино и видео. Включает в себя:

Внимание! 11 Виртуальный журнал "Новости кино и видео" с последней работой группы в сети дружески рады новым посетителям. У нас много информации о кино и видео. Включает в себя:

<http://www.citycat.ru/kino/index.html>

Новости кино и видео.

Каждую неделю: Подробный обзор четырех самых последних видеофильмов + исчерпывающий обзор фильма недели. Самые последние новости и слухи о популярных актерах и режиссерах, их дальнейших планах на будущее. Новости со съёмочных площадок. Обзор отечественного, лицензионного видеорянка. Хит-парад самых кассовых фильмов и многое другое.



<http://hobby.ifmo.ru/>

У Вас есть хобби? Обязательно загляните на этот мирный сайт. Может, у Вас найдется, что рассказать, а возможно, этот сервер вдохнет в Ваше хобби новую жизнь.

Полезные СОВЕТЫ

Отсутствие в autoexec.bat строки SET BLASTER может быть причиной, по которой многие игры не работают или работают без звука. Рекомендую после установки звуковой карты сразу ввести эту переменную (если этого не сделала программа инсталляции). Формат ее следующий: SET BLASTER=Aaaa li Dd Tt Hh Pppp, где aaaa-адрес I/O карты (обычно 220), i-IRQ (обычно 5 или 7), d - 8-битный DMA (обычно 1), t - код типа кар-

ты (например, 1 - SoundBlaster, 2 - SoundBlasterPro), h - 16-битный DMA (обычно 5 или 6), ppp - адрес MIDI (обычно 300, 330 или 388). Некоторые параметры можно опускать. Для нормального функционирования, обычно достаточно указать первые 3-4 параметра, например SET BLASTER=A220 I5 D1 T2.

Если Вас раздражает постоянно включенный микрофон, дважды щелкните на значке регулятора громкости на панели задач и в появившемся микшере поставьте галочку в разделе "микрофон - выкл".

Если вам мешают рекламы - нажать здесь

Конечно,
в Internet Ваш баннер будет
далеко не единственным,
но увидят его миллионы



Изготовление и размещение web-страниц в Internet

Киев
ул. Красноармейская 111/113
(044) 269-6314, 268-3679, -4185
Email: info@relc.com
<http://www.relcom>

Relcom



<http://www.glasnet.ru/glasweb/rus/games.html>

Большой подарок любителям сетевых игр преподнес игровой сервер Kali. Воспользовавшись рекомендациями, которые Вы найдете по приведенному URL, Вы сможете играть по Internet в игры, рассчитанные на IPX протокол: Doom, Duke Nukem 3D, Descent, Warcraft (обе части), Command & Conquer, Apache, Werewolf vs. Comanche, TekWar, Mortal Kombat 3, Hexen, Quake и многие другие.

INTERNET

7

Сценарии при подключении к INTERNET

Александр СКОРИК



Процесс установления соединения с узлом поставщика услуг (провайдером) Интернет с помощью программы **Терминал (Terminal)** не всегда бывает удобен. При использовании протокола **PPP (Point-to-Point Protocol)** требуется осуществлять ручной ввод вашего идентификатора (**Login**) и пароля (**Password**). А если вы используете протокол **Slip (Serial Line Internet Protocol)**, то дополнительно необходимо после присвоения вашему компьютеру **IP (Internet Protocol)** адреса осуществлять, внося, таким образом, его ввод. При плохой связи эту процедуру вам придется выполнять неоднократно. Человеку зачастую не ошибиться, и чем больше мы вводим информации вручную, тем выше вероятность допустить ошибку. Сбереечь ваше время и нервы можно, используя **Скрипт (Script)** — сценарий (в русской версии Windows 95 OSR2 используется понятие макросов). Сценарий описывает диалог между вашим компьютером и компьютером провайдера Интернет.

Обращаем ваше внимание на то, что работа со сценариями в простой версии Windows 95 становится возможной только после установки поддержки SLIP-протокола (в версии Windows 95 OSR2 поддержка SLIP устанавливается по умолчанию). Поддержку протокола SLIP и программу для работы со сценариями (**lnscript.exe**) можно установить с помощью пакетов программы Microsoft Plus или Windows 95 Resource Kit.

Если вы используете обычную версию Windows 95 (а не OSR2), то при установке поддержки SLIP-протокола в основном меню **Program>Accessories>Dial Up Scripting Tool**.

Сценарий подключения — это текстовый файл, который содержит набор команд, параметров и выражений, запрашиваемых службой доступа к сети Интернет или интерактивной службой для установки связи и начала работы со службой.

Сценарий пишется на специальном командном языке **Dial-Up Scripting Command Language**. Не пугайтесь, несмотря на сложное название, этот язык очень прост. Полное его описание (девять страниц текста) вы найдете в файле **script.doc** в системном каталоге Microsoft Windows 95.

Сценарий может описывать достаточно сложные диалоги, однако большинство пользователей удивительным образом интуитивно ясный диалог.

Следует отметить, что сценарий для протоколов PPP и Slip будут немного отличаться из-за указанных различий в паре установления соединения с провайдером. Интернет-глобому будут описаны два сценария.

В качестве первого примера рассмотрим сценарий для подключения к Интернет по протоколу PPP.

Для написания сценария вам необходима обычная программа редактирования текстов. Для этой цели идеально подойдет программа Блокнот (Notepad). Введите текст, представленный на рисунке 1.

Кратко поясним назначение используемых команд: **proc main** и **endproc** — служебные команды, с них всегда должен начинаться и заканчиваться любой сценарий. Команда **waitfor "..."** предназначена для ожидания появления на экране текста, заключенного в кавычки (**wait** — ждать). Обратите внимание, что, используя эту команду, мы исключаем из слов **Username** и **Password** первые буквы. Первая буква слова может быть большой и маленькой. Для повышения надежности программы первую букву исключают.

Внимание. Если в окне программы Терминал появилась приглашение **Login**, то используйте **"ogin"** вместо **"sername"**.

Команда **transmit "..."** предназначена для передачи удаленному компьютеру текста, заключенного в кавычки (**transmit** — передать, **emit**). Команда **row** требует передать текст одной целой строкой.

Слова **\$USERID**, **\$PASSWORD** являются специальными. Вместо них, при выполнении сценария, будет подставлена информация из соответствующих полей диалога Установка связи (**Connect to**).

Значок **"M"** означает код нажатой клавиши Enter.

Если вы используете протокол **SLIP**, то дополнительно сценарий обеспечивает ожидание передачи компьютером провайдера вашего IP-адреса (строка — **YOUR IP ADDRESS**) и с помощью команды **set ipaddr getip** передает IP-адрес программы установки связи. Последняя строка сценария выполняет это требование. Текст сценария приведен на рисунке 2.

После того, как сценарий набран, сохраните его в файле с расширением **"scr"** в папке **\Program Files\Accessories**.

Все, что вам осталось — это в **Свойствах** вашего соединения с Интернет во вкладке **Макросы** указать путь к файлу сценария, а во вкладке **Настройка/Параметры (Configure/Options)** вашего факса сбросить флажок **Выводить окно терминала после набора номера (Bring Up Terminal Window after Dialing)**.

В простой версии Windows 95 в **Свойствах** соединения с Интернет отсутствует вкладка **Макросы**. Указание пути к файлу сценария осуществляется в окне

диалога, вызываемого командой **основного меню Program>Accessories>Dial Up Scripting Tool**.

Теперь, если в окне Установка связи вашего соединения с Интернет, установлен флажок **Сохранить пароль**, вам не придется вводить ни одной буквы с клавиатуры при установлении связи с провайдером.

В большинстве случаев приведенные сценарии обеспечат подключение вашего компьютера к поставщику услуг Интернет.

```

proc main
    transmit "M"

    waitfor "ogin:"
    transmit $USERID
    transmit "M"

    waitfor "assword:"
    transmit $PASSWORD
    transmit "M"
    delay 2
endproc
  
```

Рис. 1

```

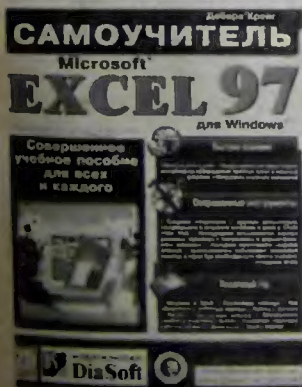
proc main
    transmit "M"

    waitfor "ogin:"
    transmit $USERID
    transmit "M"

    waitfor "assword:"
    transmit $PASSWORD
    transmit "M"
    waitfor "YOUR IPADDRESS"
    set ipaddr getip
    delay 2
endproc
  
```

Рис. 2

Дебора КРЕЙГ. "Microsoft EXCEL 97" (Самоучитель). Изд. "Diasoft", Киев, 1998 год. 240 стр., с ил.



Киевское издательство "Diasoft" выпустило серию переводных книг "Самоучитель". Эти книги объединяет способ организации материала, стиль изложения и оформление. Принцип построения книг состоит в том, что они разбиты на небольшие по объему главы, каждая из которых посвящена узкому кругу проблем. Содержание главы состоит из отдельных разделов, причем каждый из них занимает разворот книги, и его заглавие начинается словом "Как...". Ответ на этот вопрос иллюстрируется пошаговой серией хорошо подобранных рисунков, сопровождаемых необходимыми комментариями. Книжки этой серии предназначены для начинающих и имеющих небольшой опыт пользователей. Этим книгам повезло гораздо больше, чем многим другим переводным изданиям по компьютерной тематике. Специфика излагаемого материала, а также превосходная работа переводчиков и редакторов уже вышедших

в этой серии книг дает основание утверждать, что в них отсутствуют специфические недостатки переводной литературы по компьютерной тематике: устаревший материал, плохой перевод и неряшливое редактирование, неактуальность к русскоязычному читателю. Основная задача книг этой серии состоит в том, чтобы дать начинающему основные сведения об изучаемом предмете и помочь ему самостоятельно [и] освоить.

Самоучитель "Microsoft EXCEL" является одной из книг, входящих в эту серию. Книга состоит из введения, 18 глав и приложений. В трех разделах, названных **Потренируйся!**, приведены пошаговые инструкции для решения типовых задач, изученных в предыдущих главах, позволяющие проверить, насколько полно читатель усвоил прочитанный материал (задачки для самостоятельного решения). Большой интерес представляет 18 глава, посвященная рассмотрению вопроса

"Что общего между EXCEL и Internet". В приложении приведена очень полезная таблица соответствия функций русской и английской версий Microsoft Excel.

Есть ли в книге недостатки? Да, есть, но их так немного и они столь незначительны, что о них можно даже не упоминать. В качестве курьезного примера укажем на опечатку на стр. 104, где рекомендуется набирать на клавиатуре название одной из встроенных функций как **CRH4** (вместо правильного **CR3NA4**), что может заставить незрядо попятить новичка.

Необходимо особо отметить, что книга превосходно оформлена, отличается хорошим полиграфическим качеством и, что немаловажно, имеет твердый переплет.

Автор книги в конце предисловия высказывает надежду, что читатели получат удовольствие от работы с книгой. Полностью разделяем это мнение.

8

INTERNET

Copy Machine

http://techsystems.net/copier/
http://techsystems.net/copier/files/co
pier94.zip
http://techsystems.net/copier/files/co
pier94-src.zip
FreeWare

Программа, которая позволяет, ис-
пользуя принтер и сканер, превратить
Ваш компьютер в копировальный аппа-
рат. Может печатать до 99 копий.
Второй файл — это исходники.

Start Menu Cleaner

http://www.mithril.d.se/cleaner.html
http://www.mithril.d.se/dload/clean
51.zip
FreeWare

Сравнительно простая утилита, кото-
рая сканирует Вашу папку StartUp и ра-
бочий стол и удаляет пустые папки и
ярлыки, указывающие на несуществую-
щие файлы (такие ярлыки часто остаются
после удаления программ).

FontPage

http://www.geocities.com/SiliconValle
y/Vista/7415/fontpage.htm
http://www.geocities.com/SiliconValle
y/Vista/7415/FontPage.zip
FreeWare

Программа, которая позволяет про-
смотреть установленные в системе шри-
фы, в том числе различные написания, и
сравнить их между собой. Довольно
удобный интерфейс.

Beyondo

http://www.geocities.com/SiliconValle
y/Vista/7415/beyondo.htm
http://www.geocities.com/SiliconValle
y/Vista/7415/Beyondo.zip
FreeWare

Программа для кратковременного из-
менения системной даты.

DoHide

http://www.ukrcom.sebastopol.ua/ukr
com/koi8-r/www_user/vlad/
http://www.ukrcom.sebastopol.ua/ukr
com/koi8-r/www_user/vlad/DOHIDE-
13.ZIP
FreeWare

Может прятать окна, "складывать" их
на системную панель, автоматически
прятать запущенную программу, по на-
жатию "горячей клавиши" прятать все от-
крытые окна. Поддерживает русский
язык.

Animated Comics

http://members.xoom.com/srm/
http://members.xoom.com/srm/ac.zip
ShareWare

Довольно приятная программка, кото-
рая играет 7 MIDI файлов в сопровожде-
нии забавных мультфильмов... У прог-
раммы есть одно ограничение —
Windows должна находиться в директо-
рии c:\windows\

wFortune

http://www.progsoc.uts.edu.au/~timj/
wfortune/

http://ftp.progsoc.uts.edu.au/users/timj
/wfortune/wfort101.zip
FreeWare

Программа, которая выводит различ-
ные высказывания, цитаты и эпитамы.
Напоминает команду fortune в Юниксе.
На страничке http://www.prog-
soc.uts.edu.au/~timj/wfortune/more.html
Вы сможете скачать два дополнительных
набора высказываний.

XLaunch

http://www.geocities.com/SiliconValle
y/Vista/7415/xslaunch.htm
http://www.geocities.com/SiliconValle
y/Vista/7415/XSLaunch.zip
FreeWare

Программа — запускка проводника
(explorer). Позволяет выбрать стартовую
директорию.

Start Menu Changer '97

http://www.halyava.ru/aaolexej/Stor
tMenu.html
http://www.halyava.ru/aaolexej/Smc
2.zip
FreeWare

Программа, которая позволяет менять
названия пунктов меню, появляющегося
после нажатия кнопки "Пуск" (и назва-
ние самой этой кнопки). Например, вме-
сто "Завершение работы" можно напи-
сать "Аsta La Vista", вместо "Программы"
— "Софт", и т.п. Кроме этого, Вы сможете
изменить вертикальный логотип на этом
меню и иконку на кнопку "Пуск". Под-

держиваются разные версии Windows, в
том числе Английская, Пан-Европейская
и Русская (OSR тоже работает). Поддер-
живается интеграция с IE4. На страничке
Вы найдете несколько "тем". Не работа-
ет с NT и Win98.

Информатор

http://www.netmind.com/infoworld
http://homesoft.hypermart.net/vdv/inf.
exe
http://homesoft.hypermart.net/vdv/inf.
r00

FreeWare
Программа — сочетание набора ка-
лендарей, будильника, калькулятора,
звонилки, счетчика времени он-лайн.
Симпатично, и можно приспособить для
разных нужд. Программа разбита на два
файла, скачать надо оба (указан их сум-
марный размер). Если скачать дополни-
тельную примочку — HOMESOFT
BACKUP 1.0 —
http://homesoft.hypermart.net/vdv/backu
r.exe, то Вы получите еще и утилиту ре-
зервного копирования...

DONT4GET

http://people.unl.edu/~shawns/freep
rog.htm
http://people.unl.edu/~shawns/Dont4
Get2_14.zip
FreeWare

Напоминалка. Умеет запоминать дни
рождения, и подсказывать Вам, сколько
же лет исполнится тому или иному чело-
веку...

Если вам мешает реклама — резать здесь

Крупнейшая КОМПЬЮТЕРНАЯ фирма на ВОСТОЧНОЙ УКРАИНЕ

- Качество ВЫШЕ цены ? - НЕСОМНЕННО !

КОМПЬЮТЕРЫ

R line

+ мониторы SONY



ХАРЬКОВ

ул. Полтавский шлях, 4
(0572) 12-17-17

Днепропетровск (0562) 47-89-19, 46-47-39
Полтава (053-22) 7-21-68
Запорожье (0612) 13-34-43
Донецк (0622) 90-40-07 (КИС) 92-45-15 (НЗП)
Дружковка, Донецкой обл. (062-67) 3-46-02
Днепродзержинск (05692) 4-42-43 (Алиса)



на компьютерном рынке
12 лет

INTERNET

9

Fake Start Menu

<http://user.mc.net/lindy/apps.htm>
<http://user.mc.net/lindy/files/start.zip>
 FreeWare

Программа, которая делает вид, что перестало работать системная панель. Кнопка "Пуск" нажимается, но ничего не делает, равно как и контекстное меню. Комбинация Ctrl-Esc продолжает работать. Чтобы отключить программу, надо набрать на клавиатуре инициалы автора: RJ

Message Manager

<http://user.mc.net/lindy/apps.htm>
[http://user.mc.net/lindy/files/message](http://user.mc.net/lindy/files/message.zip)

FreeWare
 Симпатичная программка, которая позволяет Вам настроить окно (выводимый текст, тип сообщения, кнопки) и вывести его через определенное число минут или в определенное время.

Bomb

<http://user.mc.net/lindy/apps.htm>
<http://user.mc.net/lindy/files/bomb.zip>
 FreeWare

Программа, которая выводит стандартное сообщение об ошибке программы. Довольно удобно переименовать его во что-то "более солидное" и, например, запускать по таймеру...

Fake Delete

<http://user.mc.net/lindy/apps.htm>
<http://user.mc.net/lindy/files/fakedel.zip>

FreeWare

Программа, которая спрашивает Вас "Хотите ли Вы удалить файлы из папки Windows" и, независимо от Вашего ответа, симулирует удаление. Программа не реагирует на Alt-F4 и Ctrl-Break, не видится после Ctrl-Alt-Del и вполне может напугать неопытного пользователя...

Open CD

<http://user.mc.net/lindy/apps.htm>
<http://user.mc.net/lindy/files/cd.zip>
 FreeWare

Все, что делает эта программа — это выдвигает "подставку для кофе". Ее особенностью является то, что в качестве параметра она может принимать имя файла, который нужно запустить. Т.е. слегка модифицировав ярлык на чьем-то компьютере, Вы можете легко добиться того, что, например, перед запуском Word или Excel будет открываться CD-ROM...

PCRevenge

<http://home.fda.net/~ttrible/pcr.htm>
<http://www.winsite.com/cgi-bin/dload/60/win95/desktop/pcreveng.exe>

FreeWare

Программа, которая выводит меню с различными инструментами, которые Вы можете применить к Вашему компьютеру, когда он в очередной раз выведет Вас из себя. Инструменты включают динамит, пистолет, унитаз, гиру, кулак и еще что-то...

то... Звуки довольно забавные...

Joke & Frank

<http://members.tripod.com/~wiseguys/nc/joke.htm>
<http://members.tripod.com/~wiseguys/nc/joke.zip>
 FreeWare

Две простенькие программки, которые выводят окно с сообщением об ошибке и предложением перезагрузить компьютер. После нажатия на любую кнопку сообщают, что это была шутка...

Burp Mel

<http://users.aol.com/sicnarfeel/files.htm>
http://users.aol.com/pip833/files/burp_v3.zip
 FreeWare

Забавная замена для мусорной корзины... Она заменяется на улыбающуюся физиономию. По мере накопления удаленных файлов физиономия становится страдальческой. Когда Вы удалите, из бывшей корзины раздастся, гм..., неприятный звук и физиономия опять становится радостной...

Arachne

<http://www.naf.cz/arachne/>
<http://ftp.vse.cz/pub/msdos/Arachne/arcn12b9.exe>
 ShareWare \$30

Графический WWW браузер для DOS. Требуется для работы 550 Kб свобод-

ной нижней памяти. В дополнение к самому браузеру, Вы сможете скачать со странички бесплатные модули для работы через telnet, WAV и MPEG проигрыватели (причем WAV может играть через динамики компьютера) и др.

PicAView

<http://www.acdsystems.com/acd/pico32f.html>
<ftp://ftp.acdsystems.com/pub/picaview32/pvu32121.exe>
 ShareWare \$26

Настройка к проводнику (explorer), для работы с графикой. Понимает BMP, DCX, GIF, JPEG, PCX, Photo-CD, SoftImage PIC, PNG, PhotoShop PSD, TGA, TIFF и WMF форматы. Позволяет посмотреть thumbnail и размер выбранного файла. Позволяет распечатывать картинки, устанавливать их обложки и конвертировать в BMP, PCX или JPEG.

Jet-Audio

<http://www.cowon.com/English/engjetaudio0.htm>
<http://tucows.wplus.net/files/JAD312T.EZIP>

ShareWare \$30

Аудиопроектировщик. Понимает Аудио CD, WAV, MP3, RA, MID, MOD, XM, S3M, AVI, RM, QTV, MPG файлы; встроенный 6-ти полосный эквалайзер, совместим с Миксером от Windows; может читать описания аудио дисков из Интернета; умеет писать в RA или MP3; есть "remote controller" для экономии места на экране...

КАЧЕСТВО

ДОСТОЙНОЕ ДОВЕРИЯ!

Мультимедийный КОМПЬЮТЕР**Hobbit**

Intel® Pentium® II процессор 233 МГц K40EM,
 32 Мб SDRAM 3,2 Гб/24 ср CD 58/
 AGP ATI Rage PRO

1584 грн.

КОМПЬЮТЕР ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ Asteros

Intel® Pentium® II процессор 300 МГц K40EM,
 64 Мб SDRAM 3,2 Гб/34 ср CD 58/
 AGP U3000

2399 грн.

КОМПЬЮТЕРЫ Asteros и Hobbit
 с процессором Intel® Pentium® II
 оптимальное решение для
 пользователя

Сертификат соответствия
 Версия 0.01 от 08.05.97-97



Урицкого 45, к. 415
 244-0927, 244-0928,
 244-0929
astat@astat.kiev.ua

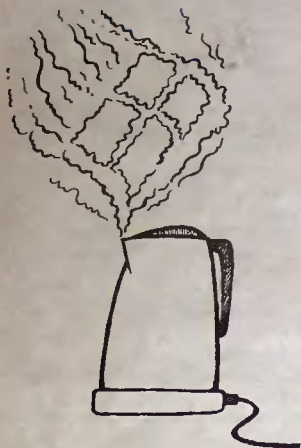
НАШИ ПАРТНЕРЫ:

КМ-группа	г. Ровно:	(0362) 222-372,
Обзор	г. Запорожье:	(0612) 520-500,
Сталкер	г. Луцк:	(03322) 798-59,
Фред	г. Донецк:	(0622) 910-914,
Базис-тех	г. Тернополь:	(03522) 544-92,
Квинта	г. Донецк:	(0622) 976-440,
Баркат	г. Полтава:	(05322) 249-58

10

ГОРИЗОНТ

Новый улов в компьютерных сетях



Домашние сети, по-видимому, в ближайшее время могут сформироваться в перспективный сегмент рынка. По данным исследовательской компании Dataquest, сегодня в 15 млн американских семей имеется два компьютера или более; ожидается, что через пару лет число таких поль-

зователей увеличится вдвое. Домашние сети позволяют им соединять свои компьютеры, совместно использовать доступ в Internet, подключать к сети различные периферийные устройства и организовывать сеансы компьютерных игр между несколькими участниками. По мнению аналитиков, в ближайшие пять лет объем продаж на рынке оборудования домашних сетей и средств для подключения бытовой аппаратуры достигнет нескольких миллиардов долларов. Этим объясняется интерес многих производителей к данному сегменту рынка. В то же время традиционные сетевые технологии, такие, как Ethernet, оказываются во многих случаях чрезмерно сложными в установке и управлении, если принять во внимание квалификацию рядового домашнего пользователя и уровень его компетентности. По этой причине ряд производителей обращаются к другим типам интерфейсов, обладающих более развитыми возможностями автоматической конфигурации.

В июне компания Samsung Electronics представила свою домашнюю сеть Home Wide Web (HWW), которая позволяет посредством интерфейса IEEE 1394 объединить бытовую электронную аппаратуру и устройства для передачи информации, такие, как видеомониторы, телевизоры, абонентские терминалы спутниковой связи, кабельного ТВ и линий ADSL, проигрыватели DVD, компьютеры, охранные системы. При этом число устройств в сети практически не ограничено. Доступ ко всем сетевым устройствам, независимо от их местонахождения, осуществляется по протоколу IP. Каждому из них назначается свой графический пользовательский интерфейс, выполненный в формате HTML-страниц. Таким образом, Home Wide Web позволяет получить доступ к любому сетевому устройству через общую "консоль управления". Более того, это можно сделать посредством не только домашней сети, но и Internet, на-

ходясь как у себя в офисе, так и на другом континенте. Реализация стандартных механизмов WWW обеспечивает прозрачную интеграцию домашней сети с глобальными и выгодно отличает решение Samsung от конкурирующих систем, основанных на фирменных протоколах с более ограниченными возможностями, а привычный интерфейс HTML-страницы значительно упрощает работу в сети для любого члена семьи. В следующей модификации предусмотрено использование расширенных средств языка XML.

Первый образец Home Wide Web был продемонстрирован на конференции Ассоциации разработчиков стандарта IEEE 1394 в Сан-Хосе (США). Он включал в себя фирменные 55-дюймовый телевизор высокой четкости и цифровой видеомонитор, спутниковую приемную систему Echostar и персональный компьютер в качестве шлюза сети Ethernet. Роль "консоли" в этой сети выполнял телевизор. С помощью одной кнопки на пульте управления пользователь мог выбрать нужное устройство и вывести на экран его графический интерфейс, после чего выполнял необходимую операцию, "нажимая" курсором на соответствующую кнопку.

В настоящее время Samsung предпринимает усилия по созданию альянса, в который вошли бы производители ПК, полупроводниковых микросхем, бытовой электроники, кабельных устройств и систем спутниковой связи, с целью обеспечения совместимости различного оборудования с системой HWW.

На той же конференции другой производитель — компания NEC — представила семейство сетевых адаптеров TERMBOY, которые, по мнению ее специалистов, будут широко использоваться для построения домашних мультимедийных сетей. TERMBOY имеет два порта IEEE 1394, обеспечивающих передачу данных мультимедиа со скоростью 100/200/400 Мбит/с по электрическому кабелю, и один порт, соответствующий проекту спецификации P1394b — расширения стандарта IEEE 1394. Ожидается, что IEEE 1394 станет основным стандартом высокоскоростной последовательной шины, допускающей подключение до 63 устройств (например, различных периферийных компьютерных аудио- и видеопериферийных устройств) с использованием технологии plug-and-play. При этом им не надо назначать идентификационные номера. Однако этот стандарт был разработан для передачи данных по проводному кабелю, длина которого не должна превышать 4,5 м. Этого явно недостаточно для построения домашних сетей, поэтому пользователям приходится применять повторители, что усложняет структуру и повышает стоимость сетей. Чтобы устранить этот недостаток, в настоящее время разработан проект спецификации P1394b, позволяющей увеличить скорость передачи до 3,2 Гбит/с на расстоянии 50 м и более, а также использовать волоконно-оптические кабели или инфракрасные приемопередатчики.

По материалам InfoArt News Agency

Факсы
Panasonic brother
Радиотелефоны
Panasonic SONY
Телефоны
SONY. Panasonic
Принтеры & Сканеры
EPSON **HP** **HEWLETT PACKARD**
Копиры
Canon
Факс-модемы
USRobotics
Мониторы
SONY **SAMSUNG**

Компьютеры • комплектующие • диски
CD-диски • UPS • подставки • Мини-АТС
картриджи • бумага • калькуляторы
адаптеры • антирадари • литература
уничтожители бумаг • аксессуары

N.I.S.

ул. Ярославов Вал, 14
тел. (044) 224-5-224,
224-4033, 246-4990

Если вы не можете решить проблему — обращайтесь к нам

НВФ "ГРАНАТ"

ШЕСТЬ лет опыта продаж
ФАКС - МОДЕМОВ

GVC
INPRO
ZyXEL
Motorola
MultiTech
USRobotics



ЗВОНИТЕ СЕГОДНЯ

044-478-39-19

Полезные СОВЕТЫ

Наиболее часто встречающаяся аппаратная проблема в компьютерах — ошибка чтения при обращении к дискуте. Если Вы столкнулись с подобной проблемой, то:

1. Не сдавайтесь. Попробуйте считать информацию столько раз, сколько хватит терпения. В моей практике однажды файл считался после приблизительно, пятнадцатого обращения.
2. Если есть подозрение, что дискета размечена нестандартным образом, воспользуйтесь драйверами 800 (900), рд_1700 или попытайтесь считать ее под Win95.
3. Повторите пункты 1-2 на всех дискетах, к которым у Вас есть доступ (у друзей, на работе и пр.).
4. Оторвите металлическую (реже пластиковую) штору на дискете и попробуйте еще раз.
5. Не запускайте утилиты для реанимации дискеты, пока не исчерпаете все предыдущие советы, а после использования реаниматоров смело переходите к п.6

6. Когда у Вас закончатся все варианты (успешно или не очень), не забудьте отформатировать дискету (выполнить полное форматирование, команда format с ключем /u), а при повторении рассматриваемой проблемы избавиться от дискеты безжалостно. Если подобные проблемы повторяются часто, с дискетами различных фирм, записанных в разных местах и читающиеся в любых дисководов, кроме Вашего, то, безусловно, у Вас проблема с дисководом.

Если Ваш винчестер разбит на множество логических дисков, не удивляйтесь, если приложения Windows 95 начнут жаловаться на нехватку памяти, при значительных объемах свободного места на некоторых из дисков. Значит, пришло время перенести динамический файл подкачки на более свободный диск: Пуск — Настройка — Панель управления — Система — Быстродействие — Виртуальная память — Параметры виртуальной памяти устанавливаются вручную — Жесткий диск.

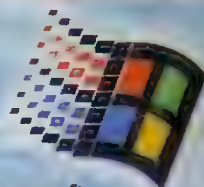
ПРОБИРКА

11



Анатолий СКОРИК

Windows 98



Microsoft Windows 98

В настоящее время только ленивые не ругают Билла Гейтса. Однако количество зарегистрированных пользователей, работающих с Windows 95, превышает 130 миллионов. И будьте уверены, что большинство этих людей скоро будет работать именно с Windows 98.

Чем же привлекательна Windows 98 для простого пользователя? На этот вопрос мы и постараемся ответить.

Существует мнение, что работать с Windows 98 можно, только имея мощный компьютер. Это не совсем так. Многие задачи, которые вы решали в Windows 95, теперь на вашем компьютере будут решаться значительно быстрее. Вопрос только в том, что в Windows 98 ваши возможности значительно выросли, и для полной их реализации необходим более мощный компьютер.

Повышенные требования Windows 98 предъявляет только к необходимому для установки дисковому пространству, а "работать" (по утверждению разработчиков) система будет даже с процессором Intel 80386 и 4 МБ оперативной памяти.

Для типичной (Typical) установки требуется приблизительно 195 МБ дискового пространства. Для настраиваемой (Custom) установки, которая позволяет производить выбор устанавливаемых компонент, при использовании файловой системы FAT-16 требуется 165 — 355 МБ, при использовании FAT-32 необходимо 140 — 255 МБ.

Программа установки (Setup) очень проста. В Windows 98 имеется механизм восстановления при сбоех (Smart Recovery Mechanism) программы Setup. Если по каким-либо причинам установка будет прервана, то для продолжения установки надо просто запустить Setup снова. Дальнейшая установка начинается с того места, где была прервана. Если при определении оборудования произошло зависание, система обходит зависший

Мы говорим Windows 98 — мод-разумным Интернет. Именно такой дизайн можно использовать вместо эпитафии для большинства публикации во данному вопросу. Но этот дизайн не сможет полностью удовлетворить тех пользователей компьютеров, которые имеют доступ к сети. И для них вопрос: "Переходить к работе с Windows 98 или нет?" остается открытым. Ответ может быть только один: "Windows 98 — это очень удобно".

модуль и позволяет вручную задать тип устройства. В процессе установки вам будет предложено сохранить системные файлы MS-DOS и Windows. Согласитесь с этим предложением (хотя для этого вам понадобится дополнительное около 50 МБ дискового пространства). В этом случае вы сможете, при необходимости, деинсталлировать Windows 98. Если же вы будете "очарованы" этой системой, то всегда сможете удалить старые системные файлы, используя диалог "Установка и удаление программ".

Теперь когда вы установили Windows 98, вас интересует вопрос: "Что стало лучше?" И ответ не заставит себя долго ждать.

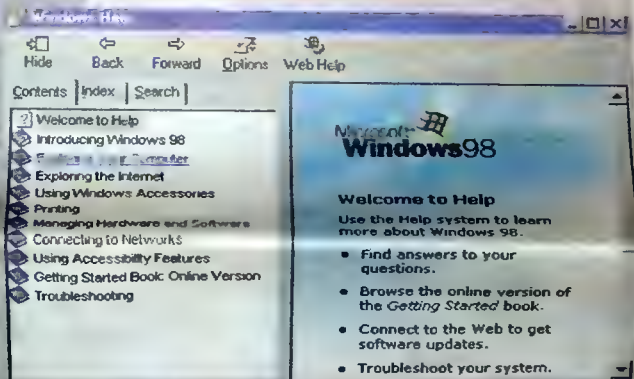
Вернуть "потерянные" при инсталляции "мегабайты" вы сможете, установив на своем компьютере файловую систему FAT 32. Она использует кластеры меньшего размера, по сравнению с FAT 16, что позволяет более эффективно использовать дисковое пространство. Утилита "Преобразование диска в FAT 32" (находящаяся в меню: Пуск\Программы\Стандартные\Служебные) проведет преобразование быстро и безопасно для находящихся на диске файлов.

Мастер дефрагментации повысит скорость работы ваших приложений, разместив все связанные с данным приложением файлы в одно место на жестком диске. Мастер обслуживания, в указанном вами

время, будет проводить проверку жесткого диска и удаление ненужных файлов.

Эти, и множество других мастеров будут помогать вам при возникновении любых вопросов, связанных с работой и настройкой Windows 98. Кроме того, неограниченную услугу вам окажет обновленная справочная система. Теперь файлы справочной системы могут создаваться как страницы HTML со всеми возможными элементами ActiveX, анимации и ссылок. (Справочная система Windows 95 по-прежнему присутствует и используется многими приложениями.)

Чуть этот факт, основная задача Windows 98 — добавить к Windows 95 поддержку Интернета. При этом не требуется от пользователей переобучения. И если вы немного порботаете в новой системе, то ощутите, что она вся пропитана духом Интернета. Интернет — это, прежде всего, информация. И для пользователя в Windows 98 обеспечен единый доступ к информации, независимо от того, где она находится: на его компьютере, в локальной сети или Интернете.



В Windows 98 реализована поддержка нескольких мониторов, каждый из которых работает со своей видеокарткой. Возможность отображения различной информации на нескольких мониторах может быть полезной во многих приложениях, включающих игры, настольные издательские системы и т.д. Если у вас проблемы со зрением, "экранный лупа" позволит вам разглядеть мельчайшие детали на любом изображении.

К услугам пользователя самые последние разработки в области мультимедийных технологий. Если на вашем компьютере установлена плата приема ТВ-сигнала, программа TV Viewer даст вам возможность просматривать телепрограммы в окне на рабочем столе.

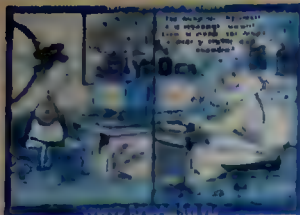
Кроме видимых усовершенствований, которые можно перечислять бесконечно долго, Windows 98 обеспечивает поддержку новых аппаратных и программных средств. Например, Universal Serial Bus, AGP, IEEE 1394, DVD, Direct 5X, драйверы сотен новых принтеров, модемов и т.д.

Как видите, уважаемый читатель, даже без упоминания про Интернет новый Windows 98 стоит того, чтобы его использовать. Но как бы мы не старались умол-

Благодаря тесной интеграции Internet Explorer 4 и операционной системы, для поиска информации используется единый Explorer. Explorer Windows 98 (проводник) является основным средством для поиска информации. Используя его, можно с высокой скоростью просматривать все доступные ресурсы — локальные или сетевые.

Теперь Windows 98 содержит богатый набор средств, обеспечивающих проведение конференций по Интернету (Microsoft NetMeeting), воспроизведение звука и видео в прямом эфире (Real Audio), просмотр телепередач в сети





(Microsoft NetShow). Используя программы Microsoft FrontPad и Personal Web Server, даже новички смогут создавать Web-страницы и публиковать их в Интернет.

Windows 98 поддерживает соединение Multilink Channel Aggregation, позволяющее объединять несколько телефонных линий для повышения скорости удаленного доступа посредством Dial-Up Networking Multilink. Например, Windows 98 с четырьмя модемами на 33,6 Кбит/с может поддерживать скорость обмена данными 134,4 Кбит/с. Этот пример может быть распространен на любое количество модемов, работающих с разными скоростями.

Конечно, как и всякая новая система, Windows 98 имеет еще много недоработок. Программисты шутят: "Только абсолютно ненужная система не имеет ошибок. Чем система полезней, тем ошибок больше". Во всякой шутке есть доля правды. Разработчики Windows 98 правильно по-

нимают шутки, поэтому в Windows 98 введена утилита Internet System Update, обеспечивающая, при наличии связи с Интернетом, постоянное обновление драйверов и системных файлов на вашем компьютере.

В рамках одной статьи невозможно рассказать все о Windows 98, но мы надеемся, что смогли вызвать у вас интерес к этой системе. Пусть ничего революционно нового по сравнению с Windows 95 вы в ней не найдете, но сможете работать быстрее и получить массу дополнительных возможностей.

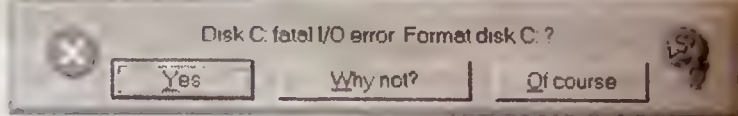
Кстати...

Как заявил вице-президент Microsoft по продажам и технической поддержке Джефф Рэйкес (Jeff Raikes), объем про-

даж операционной системы Windows 98 выходит на уровень, который был характерен для Windows 95 в первые три месяца после ее появления на рынке.

По его словам, темпы продаж этого варианта ОС, не содержащего кардинальных нововведений, превзошли ожидания многих, включая аналитиков Microsoft. По данным корпорации, начиная с 25 июня — даты выпуска Windows 98 — зарегистрированным пользователям было продано уже более 1 млн. копий.

Выступая на ежегодной проводимой корпорацией встрече с финансовыми аналитиками, Рэйкес также заявил, что в прошлом году Microsoft продала лицензии на 15 млн. копий своей операционной системы Windows NT Workstation, тем самым захватив 15% рынка.



Обрывок фразы (две женщины разговаривают про сына одной из них):

— Компьютеры, компьютеры, К ТРУДУ ПРИУЧАТЬ НУЖНО!!!

Окончил я институт и устроился на работу, и на второй день (Н)ачальник отдела у меня спросил.

Н — Ты сильный программист?

Я — Ну, как сказать.

Н — Ну сильный?

Я — В общем, да.

Н — Тогда займешься перетаскиванием компьютеров;)

Windows 95 совместим только с одним форматом: "format C:"

Программист увидел НЛО:

— У кого-то диск полетел...

Просыпаются утром парень с девушкой. Грустный серый осенний день. Подходят к окну. Девушка:

— Какой сегодня серый день...

Парень:

— Палитра слетела...

— Сколько нужно программистов, чтобы убить таракана? — Два. Один держит таракана, другой ставит на него Windows.

Знаете, чем отличается компьютер от блондинки? В компьютер информацию достаточно ввести о дин раз.

На уроке литературы в школе о компьютерном уклоне: "Герасим был это... этим... ну, звуковой карты у него не было!"

Подходит сынок к папе и спрашивает: - Папа что значит: HDD Format complete? - Это значит, что ты сейчас умрешь

Все люди делятся на две категории: Первые не знают, кто такой Билл Гейтс. А вторые его не любят.

Открыт новый русский поисковый сервер "Иван Сусанин".

Не все Windows 98, что висит

ООО "Инкософт" - телекоммуникация
 228-47-63 E-mail admin@isc.kiev.ua
 248-43-89
ПРОГРАММЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Мониторы	
SONY	от 800
LG	от 319
DTK	от 296
PANASONIK	от 657
SAMSUNG	от 372
Факс - модемы	
ZYXEL	от 216
USROBOTICS	от 227
GVC	от 126
IDC	от 333
TAJNET	от 1175
CD-ROM's	
CREATIVE 24SP	от 128
SONY 24SP	от 147
TEAC 24SP	от 147
PHILIPS 32SP	от 163
ASUS 30SP	от 165
MULTIMEDIA	
SB YAMAHA	от 32
SB ESS	от 30
SB CREATIVE	от 73
SB AWE 64	от 147
МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ	
CHANTECH	от 202
ASUS	от 202
LAYOUT	от 138
PC	от 230

... и многое другое!
ГАРАНТИЯ СЕРВИС

Комплектующие для маньяков...



Альфа-МР
 446-71-92
 Астат
 244-09-27

Гранато
 478-39-19
 Джета
 269-93-92

Инкософт
 228-47-63
 Мастер-8
 248-43-89

Навигатор (Сумы)
 0542-36-20-72
 Полар (Кременчуг)
 05366-2-31-52

Енос
 247-66-80
 Эрби (Донецк)
 0622-91-69-50

Н.И.С.
 224-52-24
 Формула-А
 243-94-60

Если вам мешает реклама — писать не надо

COMPUTER-Info

3.08 - 24.08.98

Харьковское приложение ко всеукраинской газете "МОЙ КОМПЬЮТЕР"



РАБОТА С ЯРТЫКАМИ В WINDOWS 95



Как известно, отличительной особенностью Windows 95 является возможность выполнять многие операции не одним, а несколькими различными способами. Начинающие пользователи обычно довольствуются одним из способов, который им стал известен, и не пытаются постигнуть остальные. Между тем, в целом ряде случаев использование одного из альтернативных способов может оказаться предпочтительнее. В статье описана работа с ярлыками, которые позволяют более эффективно работать с программами и файлами.

ЮНИКОМ

UC
UniCom



Анатолий Скорик

В Харькове работают несколько десятков фирм, которые занимаются продажей компьютеров и комплектующих к ним. Среди этих фирм есть большие и не очень большие, известные и менее известные. С целью дать нашим читателям информацию о некоторых из них, мы начинаем публикацию серии обзоров, в которых постараемся рассказать об их деятельности. Сегодняшний обзор посвящен фирме "Юником".

Терминология, используемая при
тестировании жестких дисков

МОЙ КОМПЬЮТЕРЪ

ГАЗЕТА, КОТОРУЮ ЧИТАЮТЪ ВСѢ!



ПК ДОМА

2

РАБОТА С ЯРЛЫКАМИ В WINDOWS 95

Как известно, отличительной особенностью Windows 95 является возможность выполнять многие операции не одним, а несколькими различными способами. Начинающие пользователи обычно довольствуются одним из способов, который им стал известен, и не пытаются постичь остальные. Между тем, в целом ряде случаев использование одного из альтернативных способов может оказаться предпочтительнее. В статье описана работа с ярлыками, которые позволяют более эффективно работать с программами и файлами.

Для запуска программ в Windows 95 предусмотрена стандартная процедура: после щелчка на кнопке "ПУСК" раскрывается главное меню, что открывает возможность для перехода в меню следующего уровня и т.д. Эта процедура, хотя и универсальна, но довольно громоздка. При нечастых обращениях к программе с этими неудобствами можно мириться, однако при частом использовании программы такой метод становится неудобным. Для таких случаев Windows 95 позволяет создать на рабочем столе ярлык, двойной щелчок на котором запускает соответствующую программу. Отличительной особенностью ярлыка является маленькая изогнутая стрелка, помещенная внизу его пиктограммы. Для создания ярлыков и работы с ними в Windows 95 существует несколько способов. Ниже подробно рассмотрены некоторые из них.

Первый способ создания ярлыка:

1.Щелкнуть правой кнопкой мыши в любом свободном месте Рабочего стола.

2.В открывшемся контекстном меню установить указатель мыши на пункт "СОЗДАТЬ". При этом откроется подменю, в котором нужно щелкнуть мышью на пункте "ЯРЛЫК".

3.В открывшемся диалоговом окне "СОЗДАНИЕ ЯРЛЫКА" (см. рис.1) в поле "КОМАНДНАЯ СТРОКА" нужно ука-

зать путь и имя файла объекта, для которого создается ярлык. Если эти данные неизвестны, то нужно щелкнуть на кнопке "ОБЗОР". После этого откроется окно "ОБЗОР".

4.В окне "ОБЗОР" выбрать тип файла (программы или все файлы), щелкнуть на нужном файле, а затем на кнопке "ОТКРЫТЬ". Далее выбрать файл, для которого создается ярлык и вновь щелкнуть на кнопке "ОТКРЫТЬ". При этом диалоговое окно "ОБЗОР" закро-

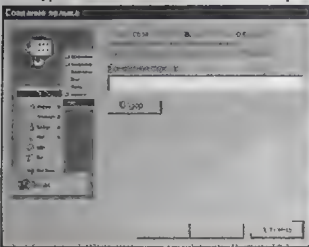


Рис.1

ется, а на экране дисплея вновь появится окно "СОЗДАНИЕ ЯРЛЫКА", однако теперь в командной строке будет введен путь и имя файла, для которого создается ярлык.

5.Щелкнуть на кнопке "ДАЛЕЕ". Откроется окно выбора названия, в котором следует указать название создаваемого ярлыка (или согласиться с предлагаемым).

6.Щелкнуть на кнопке "ГОТОВО". Окно закроется, а на Рабочем столе появится нужный ярлык.

7.Подвести указатель мыши к ярлыку, нажать левую кнопку, и не отпуская ее, переместить ярлык в нужное место на Рабочем столе и отпустить кнопку.

Второй способ создания ярлыка:

1.Щелкнув правой кнопкой мыши на

значке "Мой компьютер" открыть контекстное меню.

2.В открывшемся контекстном меню щелкнуть мышью на пункте "Проводник".

3.Найти файл, для которого создается ярлык. Подвести указатель мыши к выбранному файлу, нажать правую кнопку и, не отпуская ее, перетащить пиктограмму файла на Рабочий стол. Отпустить кнопку мыши и закрыть окно "Проводник". В появившемся при этом контекстном меню щелкнуть мышью на пункте "Создать ярлык". Контекстное меню закроется, а на поверхности Рабочего стола появится новый ярлык.

4.Закрыть окно "Проводник".

5.Подвести указатель мыши на пиктограмму ярлыка, нажать левую кнопку и не отпуская ее, отбуксировать пиктограмму ярлыка в нужное место Рабочего стола. Точно таким же способом можно создать ярлык, например, для текстового файла, над которым ведется длительная работа. Теперь при двойном щелчке на ярлыке этого файла автоматически запустится приложение, в котором ведется работа над данным файлом, а в его рабочем окне будет помещен нужный файл.

Созданные ярлыки можно не только перемещать по поверхности Рабочего стола, но и изменять некоторые их свойства - переименовывать, изменять рисунок пиктограммы, назначать и изменять комбинации горячих клавиш, изменять размер окна, в котором будет размещаться открываемая программа.

Для переименования ярлыка необходимо:

1.Щелкнуть правой кнопкой мыши на пиктограмме ярлыка и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт "Переименовать". Контекстное меню закроется, а в рамке, обрамляющей название ярлыка, появится курсор.

2.Изменить название ярлыка. Нажать клавишу Enter.

Остальные свойства ярлыка можно изменять в диалоговом окне "Свойства". Для этого необходимо:

1.Щелкнуть на ярлыке правой клавишей мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт "Свойства". Откроется диалоговое окно "Свойства". (См. рис.2).

2.В открывшемся диалоговом окне выбрать вкладку "Ярлык".

3.Для изменения рисунка пиктограммы нужно щелкнуть на кнопке "Сменить значок..." и в открывшемся диалоговом окне выбрать новый значок, а затем щелкнуть на кнопке "ОК".

4.Сочетание "горячих клавиш" состоит из Ctrl+Alt+любой символ. Для назначения такого сочетания нужно в окне

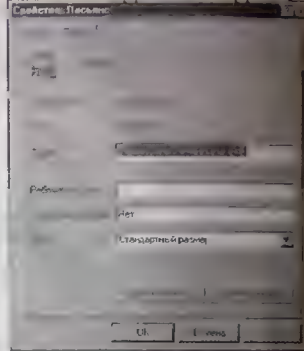


Рис.2

"Сочетание клавиш" ввести желаемый символ. Сочетание Ctrl+Alt добавляется перед этим символом автоматически.

5.Для изменения размера окна, в котором будет открыта программа, нужно в окне "Окно" выбрать один из трех предлагаемых вариантов: стандартный, минимальный и максимальный. Стандартный размер соответствует размеру окна, которое использовалось в последний раз. Максимальный размер разворачивает окно на весь экран. При минимальном размере программа в окне экрана не выводится, а появляется соответствующая кнопка на панели задач, которая может быть использована обычным образом.

6.После окончания желаемых установок нужно щелкнуть на кнопке "ОК". Окно закроется, а произведенные установки будут приняты.

Спустя некоторое время необходимость в созданном ярлыке может опасть, и его целесообразно будет удалить с поверхности Рабочего стола, так как обилие ярлыков загромождает его поверхность и делает работу менее удобной. Кроме того, ярлыки расходуют достаточно много места на жестком диске. Хотя длина самого файла ярлыка и невелика — в среднем занимает около 300 байт, но при разбиении жесткого диска на крупные кластеры эта величина может заметно увеличиться, так как каждый ярлык вынужденно занимает целый кластер. Для удаления ставшего ненужным ярлыка следует продлить следующую процедуру.

1.Щелкнуть правой кнопкой мыши на ярлыке, подлежащем удалению.

2.В открывшемся контекстном меню щелкнуть на пункте "УДАЛИТЬ".

3.В появившемся окне "ПОДТВЕРЖДЕНИЕ УДАЛЕНИЯ" щелкнуть на кнопке "ДА". Ярлык будет удален с поверхности Рабочего стола.

КОМПЬЮТЕРЫ, ОРГТЕХНИКА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

МОДЕРНИЗАЦИЯ КОМПЬЮТЕРОВ

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДО 3 ЛЕТ

ОПТОМ
и
мелким
ОПТОМ

FDD 3,5"	14
CD-ROM 4X	25
CD-ROM 6X	30
CD-ROM 8X	34
CD-ROM 16X	40
SIMM 16Mb 72pin EDO 60ns	14
СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ-УДЛИНИТЕЛИ SVEN-CLASSIC	8,5

D 47-81-47 40-01-51 ДЖИНН

СТ.М. ПУШКИНСКАЯ "ГИГАНТ" ВОЗЛЕ ДВОРЦА СТУДЕНТОВ

Евгений МИХЛИН

ФИРМЫ

3

ЮНИКОМ

UniCom



Анатолий Скорик

В Харькове работают несколько десятков фирм, которые занимаются продажей компьютеров и комплектующих к ним. Среди этих фирм есть большие и не очень большие, известные и менее известные. С целью дать нашим читателям информацию о некоторых из них, мы начинаем публикацию серии обзоров, в которых постараемся рассказать об их деятельности. Сегодняшний обзор посвящен фирме "Юником".

Немного истории. Компания Юником появилась в Харькове ровно два года назад. Название компании отражает желание ее основателей создать что-то универсальное и, конечно же, компьютерное: UniCom. Данное название происходит от слов: Universal Computer.

Начиналась компания как попытка группы молодых "инженеров-бизнесменов" с харьковского радиорынка объединить свои усилия "во благо общего дела". Попытка оказалась удачной. За сравнительно короткий срок компания смогла стать на ноги и даже открыть свой филиал. И вот тут то все и началось. Жизненная сила "филиала" оказалась столь велика, что, опять же "во благо общего дела" и в результате "структурной реорганизации" Харьков стал обладателем сразу двух новых компьютерных фирм: UniCom и Юником-У. Это "значительное" событие произошло в августе прошлого года. Удивительно, но факт — "развод" прошел тихо, без "битья посуды", и многие харьковчане и поныне считают их одной фирмой. Невероятно, но тоже факт — клиенты, купившие компьютеры и офисную технику у единой фирмы Юником, от раздела фирмы не пострадали. При необходимости они могут



обратиться в любой из Uni-комов и им окажут всю необходимую помощь.

В настоящее время, компьютерная фирма UniCom принадлежащая ООО "Юником" насчитывает в своем составе семь человек. При относительной малочисленности персонала, UniCom смогла занять свою устойчивую нишу на компьютерном рынке Харькова.

У фирмы есть свое лицо, и выработался определенный стиль работы с клиентами. Это сразу чувствуется, стоит лишь переступить порог фирмы. Торговый зал напоминает скорее офис, чем магазин: современный дизайн, удобные кресла, как для менеджера, так и для посетителя. В случае, если вы пришли, а менеджер занят обслуживанием клиента, к вашим услугам мягкий

кожаный диван и последние номера журналов и газет на компьютерную тематику. Политика фирмы рассчитана на индивидуальную работу с каждым покупателем. Человек, пришедший купить компьютер, чувствует себя уважаемым клиентом фирмы, а не рядовым покупателем. Это ощущение не теряется даже при покупке товара на небольшую сумму.

Персональные компьютеры "Юником" имеют сертификат соответствия стандартам УкрСЕПРО. В соответствии с его требованиями, системный блок компьютера опечатывается специальным талоном. Однако, как заявили представители фирмы, это ни как не сказывается на возможности осуществлять модернизацию компьютера. Компьютеры "Юником" относятся к средней ценовой категории. Их нельзя назвать очень дешевыми, как, впрочем, и очень дорогими.

На свои персональные компьютеры UniCom дает гарантию три года. Офисная техника и комплектующие к компьютерам также имеют большие сроки гарантии. По словам менеджера фирмы, это стало возможным благодаря несколько консервативной политике фирмы в вопросе выбора поставщиков комплектующих. Как правило, это известные фирмы, продукция которых широко известна на рынке, а главное, имеет высокое качество. Поэтому качественные показатели компьютеров "Юником" достаточно высоки, а процент возврата техники из-за неисправностей очень низок.

Основные зарубежные партнеры

UniCom: производители материнских плат — Asus, Altrend, Acorp; производители винчестеров — Maxtor и Fujitsu; мультимедиа — ASUSTeK, Samsung, Sony; мониторы: Samsung, View Sonic.

При консервативной политике в отношении поставщиков, UniCom проводит активную политику в области продвижения на рынок последних компьютерных новинок. Маленький, но интересный факт: UniCom — первая из харьковских фирм, начавшая продажу процессоров Pentium II в Харькове.

Про эту фирму можно сказать одной фразой: "Мал золотник, да дорог." Посетите фирму UniCom и убедитесь сами.



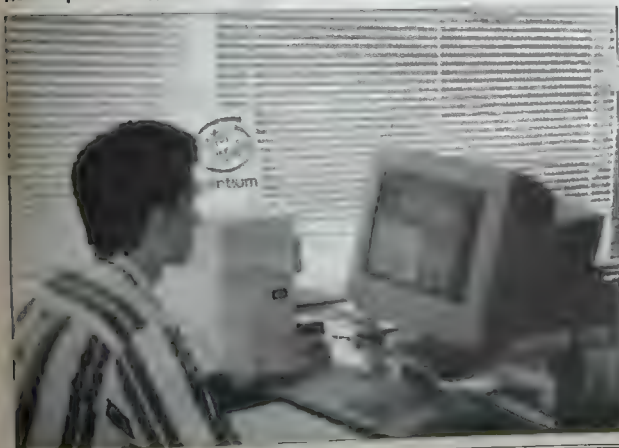
МЫ ПРЕДЛАГАЕМ
КАЧЕСТВО И
ГАРАНТИРУЕМ ЕГО

КОМПЬЮТЕРЫ
"ЮНИКОМ"

Харьков,
ул.Тобольская 42,

Тел. (0572) 30-97-25,
30-76-88

ПК "ЮНИКОМ" зарегистрированы
УкрСЕПРО UA 1.017.04002-98



Терминология, используемая при тестировании жестких дисков

Продолжение таблицы

Жесткий диск компьютера (винчестер) является одним из важнейших его компонентов и требует внимательного отношения и определенного ухода. Одним из элементов ухода является проведение тестирования жесткого диска, позволяющее получить объективную информацию о его состоянии. Существует огромное количество тестовых программ, позволяющих определить важнейшие характеристики винчестеров. Однако тестовые программы могут оказаться бесполезными, если пользователь не в состоянии разобраться в терминологии, используемой программой, и в важности представленных данных. Данный глоссарий составлен с целью помочь пользователям разобраться с жаргонными словечками тестов винчестера.

Базовые термины

IDE/ATA	Спецификации протоколов и системы команд для реализации блочных устройств хранения информации (винчестеров) с установкой контроллера непосредственно на винчестере
ATA-2	Расширение ATA. В ATA-2 были введены режимы PIO 3-4 и DMA, команды остановки двигателя. Был также расширен формат информационного блока, запрашиваемого из устройства по команде Identify, введен LBA.
	В ATA-3 увеличена надежность работы в скоростных режимах (PIO 4 и DMA 2), введена технология S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis And Report Technology - технология самостоятельного следящего анализа и отчета), позволяющая устройствам сообщать о своих неисправностях.
ATAPI	Стандарт подключения CD-ROM и стримеров к IDE
EIDE	Enhanced IDE, берет свое начало от ATA-2 и ATAPI
Fast ATA	Аналогичная EIDE программа, принятая фирмой Seagate
UltraATA	Стандарт Ultra ATA (называемый также ATA-33 и Ultra DMA-33) предложен фирмами Intel и Quantum. В нем повышена скорость передачи данных (до 33 Мб/с), предусмотрено стробирование передаваемых данных со стороны передатчика (в прежних ATA стробирование всегда выполнялось контроллером) для устранения проблем с задержками сигналов, а также введена возможность контроля передаваемых данных (CRC).

SCSI	(Small Computer System Interface - интерфейс малых компьютерных систем), иногда называемый SCSI-I - универсальный интерфейс для подключения внешних устройств (до восьми, включая контроллер). Содержит развитые средства управления, в то же время не ориентирован на какой-либо конкретный тип устройств. Имеет 8-разрядную шину данных, максимальная скорость передачи - до 1.5 Мб/с в асинхронном режиме (по методу "запрос-подтверждение"), и до 5 Мб/с в синхронном режиме (метод "несколько запросов - несколько подтверждений").
SCSI-2, Fast SCSI, Wide SCSI	Существенное развитие базового SCSI. Сжаты временные диаграммы режима передачи (до 3 Мб/с в асинхронном и до 10 Мб/с в синхронном) - Fast SCSI, добавлены новые команды и сообщения, поддержка контроля четности сделана обязательной. Введена возможность расширения шины данных до 16 разрядов (Wide SCSI, 68-контактный разъем), что обеспечивает скорость до 20 Мб/с.
Plug-and-play SCSI	Добавлены средства поддержки технологии PnP - автоматическое опознание типа и функционального назначения устройств, настройка без помощи пользователя или при минимальном его участии, возможность замены устройств во время работы и т.п.
CHS LBA Large	Режим адресации, используемый BIOS для доступа к данным. В режиме CHS диску передается адрес требуемого сектора в виде Цилиндр/Головка/Сектор (Cylinder/Head/Sector), для этого режима размер винчестера должен быть не более 528 Мб. В режиме LBA все сектора нумеруются последовательно, начиная с 0 и адрес сектора представляет собой 24-битное число, означающее его логический номер. В режиме Large максимальные значения 255 головок и 1024 цилиндра (CHS) заменяются на 16 головок и 65536 цилиндров. В последних двух случаях жесткий диск производит перетрансляцию заданного сектора в физический адрес требуемого сектора, используя свои внутренние таблицы.

E-mail: carneo@comp.vi.net.ua
Карнеол
 тел. 473015, 476108

ЦВЕТНЫЕ ПРИНТЕРЫ (ПЛОТЕРЫ) формата A1, A0

CALCOMP

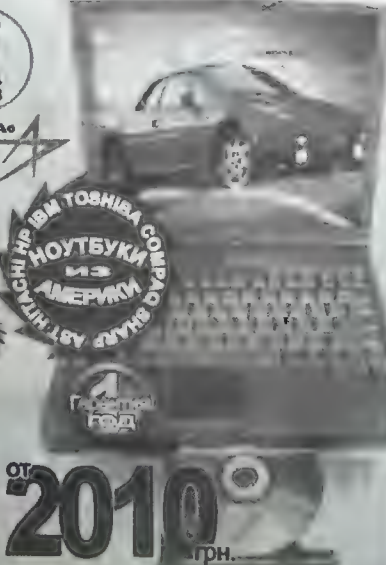
TechJet 5500 (A0) - 10296 грн.
 TechJet 5500 (A1) - 5070 грн.

TechJET 5500



ТЕХНОЛОГИИ MMX

Intel 486DX4 Pentium II MMX
 640x480x256 (до 300 Мб)
 12.0 Gb HDD
 ESD-CD-ROM
 68K/386 Post Modern



Источник
 неиссякаемой
 информации

Internet от Ticom

ул. Данилевского, 12 тел: 28-053

БУКВАРЬ

5

Продолжение таблицы

S.M.A.R.T.	Система самотестирования винчестера.
PIO	Программируемый ввод/вывод. Производится процессором путем передачи данных по адресам ввода/вывода. Различаются временем цикла от PIO1 (3.33 Мб/сек) до PIO4 (16.66 Мб/сек). См. таблицу под глоссарием.
DMA	Прямой доступ к памяти. В этом режиме процессор только инициирует процесс передачи данных, а остальное делает контроллер DMA. Режимы DMA делятся на однословные (single word) и многословные (multiword) в зависимости от количества слов (циклов обмена), передаваемых за один сеанс работы с шиной. См. таблицу под глоссарием.
FAT12/16	Таблица размещения файлов. Своеобразная карта размещения файлов на диске. Все версии DOS до 7.0 включительно используют FAT12/16. FAT объединяет несколько секторов в кластер и использует 12 и 16-битовую адресацию. 16-битовый FAT способен вести адресацию до 65526 кластеров. Максимальный размер кластера составляет 32Кб, что соответствует максимальному размеру логического диска в 2Гб. Плохо то, что любой файл занимает целое число кластеров, и если файл занимает, например, 1 байт для него все равно будет резервироваться место в 32 килобайта. Нетрудно подсчитать потерю в емкости диска при наличии на винчестере, например 100 файлов по 10 байт в каждом. Многие в этом случае разбивают винчестер на логические диски емкостью менее 512Мб, тогда размер кластера составит 8Кб.
FAT32	С появлением Windows 95 OSR 2 (DOS 7.10) была выпущена новая спецификация FAT - FAT 32 (32 бита). Это позволяет при размере разделов до 8Гб иметь размер кластера всего 4Кб. Однако необходимо помнить, что раздел с FAT32 может использоваться только DOS 7.10 и тесты, сканирующие винчестер на предмет повреждений, не предназначенные для работы с ней, могут разрушить информацию на винчестере, пытаясь исправить то, что он считают ошибками, но по сути ошибками не являются. Кроме того, винчестер с FAT 32 недоступен при запуске с дискеты систем до DOS 7.00 включительно.
Seek Time, Average Seek Time	Время позиционирования головок. Отражает скорость поиска информации. Во многих тестовых программах может принимать нереально большие значения, за счет функций оптимизации поиска, встроенной в современные контроллеры.
Max. Seek Time	Максимальное время позиционирования головок. Считается временем позиционирования с нулевой дорожки на последнюю. Может существенно искажаться контроллером.
Track-To-Track Seek Time	Время перехода головок с дорожки на соседнюю дорожку. При реальной работе с винчестером данный параметр вряд ли вам пригодится.

Продолжение таблицы

Linear Read/Write Speed	Скорость последовательного чтения/записи информации. Игрет большую роль на общую скорость работы винчестера при записи/чтении файлов большого объема. Во многих тестах замеряется путем последовательного чтения/записи сектор за сектором, дорожка за дорожкой. большого количества информации и, таким образом, включает в себя Track-To-Track Seek Time.
Cache Read Speed	Скорость чтения информации из кэша винчестера. Существенно важен во многих операциях многократной выборки данных из файла, при работе с базами данных
Data Transfer Rate	Скорость перемещения данных из винчестера в компьютер. Во многих тестах аналогично Average Linear Read Speed.
Speed Index, Disk Index	Попытка соединить в себе все данные, влияющие на скорость работы винчестера. Несомненно различается во всех тестирующих программах и может служить лишь для сравнения винчестеров.
Effective Buffer Size, Real Cache Size	Реальный размер кэша, участвующий в буферизации. Часть кэша памяти в современных винтах занято под сервисную информацию фирм-производителей (Firmware).
Disk Rotation Speed	Скорость вращения дисков винчестера.

Сообщения об аппаратных ошибках

Bad Block, Bad Sector	Самое неприятное предупреждение. Означает, что на винчестере появились дефектные участки, с которыми невозможно проводить функции записи/чтения. Чаще всего это свидетельствует о физическом износе винчестера и чревато выходом его из строя "насовсем". В некоторых крайних редких случаях, bad блоки возникают при резких скачках напряжения или при повреждениях IDE шлейфов.
Remapped Tracks	В случае обнаружения предыдущей проблемы, можно попробовать переформатировать винчестер на низком уровне (не пытайтесь делать этого не владея всеми тонкостями данного вопроса, это чревато мгновенной поломкой винчестера). В результате такого форматирования сбойные дорожки замещаются резервными. Таким образом, обнаружение Remapped Tracks свидетельствует о потенциальной опасности дальнейшего разрушения винчестера. Некоторые винчестеры способны автоматически заменять сбойные дорожки резервными.

Возможная скорость передачи данных для IDE винчестеров

single word DMA 0	2.1 Мб/с
PIO mode 0	3.3 Мб/с
single word DMA 1, multi word DMA 0	4.2 Мб/с
PIO mode 1	5.2 Мб/с
PIO mode 2, single word DMA 2	8.3 Мб/с
EIDE (ATA-2)	
PIO mode 3	11.1 Мб/с
multi word DMA 1	13.3 Мб/с
PIO mode 4, multi word DMA 2	16.6 Мб/с
Ultra-ATA (Ultra DMA/33)	
multi word DMA 3	33.3 Мб/с



(0572)
141-097 142-097 432-990

ул. Иванова-41

КОМПЬЮТЕРЫ
И
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Самый широкий выбор CD-Drive:
от 1x до 24x

Компьютерная мебель

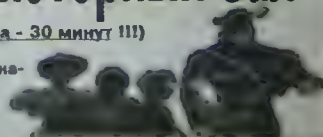
Салон-магазин фирмы "ABC"

Фирма
АНДИ

КОМПАКТ ДИСКИ
CD-ROM, AUDIO, VIDEO
(стоимость ПРОКАТА - 1 гривна в сутки)

Игровой компьютерный зал
(стоимость игры 1 гривна - 30 минут !!!)

Лучшее украшение сезона -
коллекция ушей друзей!



ул. Краснознаменная, 8
(новое здание института Худрома)
тел. 400-603

ЦЕНЫ

Мониторы

Модель	Фирма	Цена, руб.
Philips MP-145a	СРП	273 000
LG FCM-1454GD	СЛЕЙВУ3	302 600
LG 441	СЛЕЙВУ3	306 000
LG 441	МКС	309 200
Samsung 400b	UniCom	341 000
Samsung 400b	СЛЕЙВУ3	343 000
Samsung 400b	МКС	343 500
Philips 104B	МКС	410 400
ViewSonic E641	МКС	432 000
Proview MD-560DS	СЛЕЙВУ3	356 000
LG 55a	СЛЕЙВУ3	415 000
Samsung 500a	СЛЕЙВУ3	450 000
Samsung 500a	UniCom	464 400
LG SW57i	МКС	520 800
Philips 105S	МКС	535 800
Samsung 500b	UniCom	561 600
Samsung 500b	МКС	570 300
Samsung 500b	СЛЕЙВУ3	570 000
Samsung 500mb	МКС	579 900
Samsung 500mb	UniCom	626 400
Samsung 500mb	МКС	633 600
Philips 105B	МКС	643 800
ViewSonic E653	МКС	665 400
Samsung 500p	МКС	702 000
Samsung 500pt	UniCom	712 800
SONY Multiscan CPD-100ES	СЛЕЙВУ3	730 000
SONY Multiscan CPD-100ES	МКС	734 400
Samsung TX-1563F	МКС	766 800
Philips Brilliance 1050	МКС	782 100
SONY Multiscan CPD-100GST	СЛЕЙВУ3	904 000
LG SW77i	МКС	972 000
Samsung 700s Plus	СЛЕЙВУ3	1009 000
Samsung 700s	UniCom	1015 200
Samsung 700ms	МКС	1144 800
LG SW78m	МКС	1286 000
ViewSonic G771	МКС	1332 300
ViewSonic G5771	МКС	1384 800
Samsung 700pt	СЛЕЙВУ3	1395 000
ViewSonic G4771	МКС	1408 500
Samsung 700pt	UniCom	1425 600
SONY Multiscan CPD-200EST	МКС	1541 400
ViewSonic 17 PS	UniCom	1575 000
ViewSonic G777S	МКС	1792 500
ViewSonic G777S Sonotron	UniCom	2025 000

Материнские платы

Модель	Фирма	
Com SIS 5571 512K	UniCom	123.76
SIS-VPXBAT VIA VPX 75-300 512K	СПЕЦБУЗ	124.0
Com TX29 430TX 512K	UniCom	135.14
Com SIS 5598 512K SVGA1-4Mb	UniCom	146.26
формато VIA 90-200 512K	МКС	149.70

Материнские платы (продолжение)

Модель	Фирма	Цена, руб.
Asus VIA-S512K AGP	UnCom	150,70
Asus P4-Rmo 75-233 512K VIA DIMM	MKC	153,94
Asus P6-586S2 SIS 75-200 512K	MKC	160,45
Asus TX-PROM 75-200 VGA	СПЕЦВУЗ	166,00
ASUS598 4MB SB16 Pro 3D FullD		
Asus Star TX	MKC	183,60
Asus P6-586T 75-233 512K	СПЕЦВУЗ	185,00
Asus SO-575 TX 512K 90-300 UDMA	MKC	186,60
AsusByte 586T2 90-233 512K	MKC	190,20
Torнадо TX 90-233 512K	MKC	192,00
Asus SP-97D 90 233Mhz SVGA-UMA	MKC	194,40
AsusByte 586S2 SIS 512K AGP	СПЕЦВУЗ	195,00
Asus TXP4 TX 512K	UnCom	240,75
Asus TX97E TX 512K	UnCom	258,75
Asus TX97L 75-233 512K	MKC	263,60
Asus TX97LE 90-200 512K	MKC	267,90
Средняя цена		
MS-PEX4-B 440EX 233-333 AGP UDMA	СПЕЦВУЗ	216,00
AsusByte 686LX 233-333 440LX		
MS-133AGP UDMA ACPI ATX PS/2	СПЕЦВУЗ	238,00
Asus ATC-6130 440LX AGP AT	UnCom	263,28
AsusByte 686BLX 233-366 440LX AGP	СПЕЦВУЗ	264,00
AsusByte 686BLX 233-366 440LX AGP	MKC	264,60
AsusByte 686LX 233-633 ATX	MKC	285,30
Asus P21-B 440LX AGP AT	UnCom	303,78
AsusByte 686KX 233-333 ATX	MKC	305,70
Asus P21-97 440LX AGP ATX	UnCom	315,00
INTEL 440LX 233-300 ATX	MKC	400,80
Asus P28 440BX AGP AT	UnCom	405,00
AsusByte 686SLX 440LX 233-366 MS-133AGP UDMA ACPI SCSI ATX	СПЕЦВУЗ	415,00
ASUS4E04BX 233-350 AGP SB Bus 66-100Mhz ATX	СПЕЦВУЗ	425,00
Asus P28 440BX AGP AT	MKC	440,70
Asus P21-97S 233-333 440LX UMSCSI ATX AGP	UnCom	517,50
Asus P21-97A 233-333 AGP ATI D3 RagePro 4mb	MKC	522,90
Asus P21-97S 233-333 440LX UMSCSI ATX AGP	MKC	557,40
AsusByte 686DLX Dual 440LX 233-366 AGP UDMA UMSCSI ATX	MKC	634,80
Asus 440LX 233-300 ATI		
AsusByte AGP SB ATX	MKC	818,10

Процессоры

Модель	Фирма	Цена, т.р.
150MHz	СПЕЦБУЗ	174 000
200MHz MMX	МКС	229 200
200MHz MMX	UniCom	236 280

Процессоры (продолжение)

Model	Фирма	Цена
Ascom VIA-S5 512K AGP	TEC	150
Accel Rinho VS 233 512K VIA	MRC	150
ADM	MRC	160
SB 4- 586S2 SIS 75-200 512K		
M571 TX-PROII 75-300 VGA	CTEIBY3	160
ASUS589 4MB SB16 PC 30 FUD		
Lucky Star TX	MKC	160
GigaByte 566T2 90-233 512K	CTEIBY3	183
ASUS 50-575 TX 512K 90-233	MKC	186
GigaByte 566T2 90-233 512K	MKC	190
Asus TX 90-233 512K	MKC	192
TOMSP SP-97V no 233MHz		
SVGA-UMA	MKC	194
GigaByte 586SG SIS 512K AGP	CTEIBY3	195
ASUS TXP4 TX 512K	UniCom	240
ASUS TX97E TX 512K	UniCom	258
ASUS TX97L 75-233 512K	MKC	263
ASUS TX97LE 90-200 512K	MKC	267
Gigabyte 486		
FMS-PEEK4-B 440EX 233-333 AGP UDMA	CTEIBY3	216
GigaByte 686LX3 233-633 440LX	CTEIBY3	238
66-133AGP UDMA ACPIATX PS/2		
Brand ATX-6130 440LX AGP ATX	UniCom	263
GigaByte 686BLX 233-366 440LX AGP	CTEIBY3	264
GigaByte 686BLX 233-366 440LX AGP	MKC	284
GigaByte 686BLX 233-633 ATX	MKC	285
ASUS PZL-B 440LX AGP ATX	UniCom	303
GigaByte 686KX 233-333 ATX	MKC	305
ASUS PZL97 440LX AGP ATX	UniCom	315
ATI AL440LX 233-330 ATX	MKC	400
ASUS P2B 440BX AGP ATX	UniCom	405
GigaByte 686MLX 440LX 233-366 66-133AGP UDMA ACPI SCSIATX	CTEIBY3	415
Intel SE440BX 233-350 AGP SB		
Bus 66-100MHz ATX	CTEIBY3	425
ASUS P2B 440BX AGP ATX	MKC	440
ASUS PZL97S 233-333 440LX UWSCSI ATX AGP	UniCom	517
ASUS PZL57A 233-333 AGP ATX 130 PagePro 4Mb	MKC	522
ASUS PZL97S 233-333 440LX UWSCSI ATX AGP	MKC	557
GigaByte 686DLX Dual 440LX 233-366 AGP UDMA UWSCSI ATX	MKC	634
ATI AL440LX 233-330 ATX		
Digital Video MPEG SB ATX	MKC	818

Винчестеры

Модель	Фирма	Цена, руб.
Seagate ST32132A	MKC	267 200
Fujitsu MPB3021 UDMA	UniCom	274 500
Seagate ST32122A UDMA	СНЕЦБУЗ	277 000
Fujitsu MPB3021 UDMA	СНЕЦБУЗ	279 600
Fujitsu MPB3021 UDMA	MKC	279 -
Quantum Fireball SE	MKC	316 600
Fujitsu MPB3032 UDMA	UniCom	299 200

Винчестеры (продолжение)

Модель	Фирма
Seagate ST33221A	MKC 334
Fujitsu MBP3032 UDMA	MKC 306
Fujitsu MBP3032 UDMA	СПЕЦЕУ3 307
Seagate ST343XX	MKC 334
Fujitsu UDMA	UnCom 339
Fujitsu MBP3043 UDMA	MKC 354
Fujitsu MBP3043 UDMA	СПЕЦЕУ3 355
Maxtor Diamax UDMA	UnCom 371
IBM DHEA 34331	MKC 410
Fujitsu MPA3052AT UDMA	UnCom 410
Fujitsu MBP3064AT UDMA	MKC 412
Fujitsu UDMA	UnCom 427
5.5Gb Seagate ST36531A	MKC 427
IBM DHEA-36481 UDMA	СПЕЦЕУ3 451
IBM UDMA	UnCom 461

Модули пам'яті

Модель	Фирма	Цена
EDO	MKC	23 76
EDO	UniCom	24 76
	MKC	25 76
	UniCom	29 28
EDO	СПЕЦБУЗ	32 50
EDO	MKC	32 50
EDO	UniCom	36 00
	UniCom	42 78
EDO	MKC	64 80
EDO	UniCom	72 00
10ns	UniCom	36 00
10ns	MKC	37 80
	СПЕЦБУЗ	39 00
10 - EEPROM	СПЕЦБУЗ	39 00
10ns	UniCom	60 78
10ns	MKC	60 36
10ns EEPROM	СПЕЦБУЗ	72 00
SPD	MKC	102 50
PC-100	UniCom	105 78
10ns	UniCom	148 28
10ns EEPROM	СПЕЦБУЗ	147 00
10ns	MKC	168 60
10ns PC-100	UniCom	220 50

Видеокарты

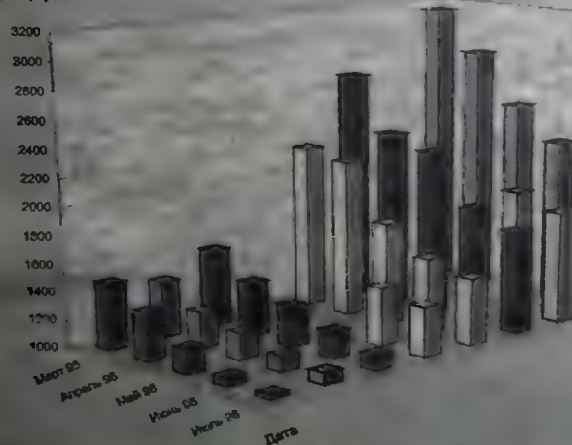
Модель	ProDMS
12" S3 Trn54V2 DX PCI	CFT 45 40 00
12" Wb S3 Trn54V2 DX PCI	MKC 45 60 00
12" Wb S3 Trn54V2 DX PCI	UnCom 49 50 00
24" Wb S3 VRGE DX PCI	MKC 59 40 00
4" Wb S3 VRGE DX PCI	MKC 73 80 00
24" Wb S3 VRGE DX PCI	UnCom 78 75 00
2" Wb ET8000 PCI	MKC 139 20 00
4" Wb Accp S3 GX2 AGP	MKC 156 00 00
8" Wb A-G2 Trn7440 SGRAM AGP	CNEUBV3 177 00 00
4" Wb Accp Intel 9550 AGP	MKC 177 30 00
4" Wb ASUS V3000 RVA128 AGP	UnCom 191 20 00
4" Wb ASUS V3000 RVA128 AGP	MKC 215 10 00
4" Wb ASUS V2647Pro PCI	MKC 240 60 00
3Dfx Voodoo 4B PCI	CNEUBV3 245 00 00
4" Wb ATI V2647 Pro SGRAM	UnCom 247 50 00
9" Wb Matrox Productive G100 AGP	UnCom 247 50 00
4" Wb ATI V2647S3 SGRAM TV out	UnCom 279 00 00
4" Wb Diamond Monitor 3Dfx	UnCom 281 20 00
4" Wb ASUS V2647S3 Rage Pro Video I/O, PAL AGP	MnC 283 20 00
9" Wb Alliance AT25 3Dfx Rush PCI	MKC 288 90 00
Wb Manic Lite 3Dfx Rush PCI	MKC 314 40 00
Wb Manic 3Dfx Graphics PCI	MKC 314 40 00
AR Ultimate 3D Blazer 3Dfx Rush CI	MKC 324 80 00
IMB Dr... 1090 30B PCI	MKC 327 00 00
Wb ATI V294GT Pro SGRAM	UnCom 370 00 00
Wb Diamond FireGL 1000Pro VEN AGP	UnCom 372 00 00
Wb Monitor 340XL 30Bf oem PCI	MnC
Wb Matrox II SDRAM II VRAM OE	UnCom
Wb Diamond Monitor 30B II	UnCom

Спутниковый интернет

DATE: 08/08/00 123

Цены на компьютеры за период март-июль 1998 года

Цена, грн.



- **K63 233 MMX 32Mb RAM 2.1**
HDD 2Mb S3 VIRGE DX 24x
CDROM
- **Pentium 200 MMX 32Mb RAM.**
2.1HDD 2Mb S3 VIRGE DX 24x
CDROM
- **Pentium 233 MMX 32Mb RAM**
2.1 HDD 4Mb S3 VIRGE DX
24x CDROM
- **Celeron 266 32Mb RAM 3.2**
HDD 4Mb S3 VIRGE DX 24x
CDROM
- **Pentium II 233 MMX 32Mb RAM**
3.2 HDD 4Mb S3 VIRGE DX
24x CDROM
- **Pentium II 255 MMX 32Mb RAM**
4.3 HDD 4Mb ASUS RIVA 128
24x CDROM
- **K6 II 300 MMX 64Mb RAM**
4.3Gb HDD 4M ASUS RIVA 128
32x CDROM
- **Pentium II 300 MMX 64Mb RAM**
4.3 HDD ASUS RIVA 128 32x
CDROM

ЦЕНЫ

7

CD-ROM приводы

CD311-P1	MKC	114.00
DE	MKC	121.20
UnCom	112.50	
MKC	116.80	
MKC	127.20	
СПЕЦБУЗ	109.00	
MKC	129.60	
СПЕЦБУЗ	131.00	
UnCom	135.00	
СПЕЦБУЗ	131.00	
MKC	132.00	
СПЕЦБУЗ	150.00	
MKC	153.00	
UnCom	162.00	
СПЕЦБУЗ	137.00	
MKC	179.40	
UnCom	180.00	

Звуковые карты

Модель	Фирма	Цена, грн.
ESS1868/69	MKC	31.60
M8330	MKC	33.70
ESS1869	СПЕЦБУЗ	36.00
ESS1868	UnCom	42.70
Aural Vortex 3D PCI	СПЕЦБУЗ	65.00
CREATIVE Vibra16C CT4180	СПЕЦБУЗ	78.00
CREATIVE Vibra16 (Creative tech)	MKC	81.00
S3 MED 6617 PCI32bit	MKC	88.80
Vibra 16b OEM	UnCom	90.00
CREATIVE Vibra16 FM tuner	MKC	110.10
CREATIVE 64 Pin OEM	UnCom	141.78
CREATIVE AWE 64 OEM CT4500	СПЕЦБУЗ	164.00
CREATIVE AWE 64 value	MKC	169.50
CREATIVE AWE 64 GOLD	MKC	377.40

Принтеры

Модель	Фирма	Цена, грн.
Epson LX1050+ A3 9pin	MKC	324.90
Epson LX300R A4 9pin	СПЕЦБУЗ	325.60
Epson LX1000 A4 24pin	СПЕЦБУЗ	346.90
Epson LX1000+ A4 24pin	MKC	345.00
Epson LX1050+ A3 9pin	MKC	582.00
Epson LX1050+ A4 9pin	СПЕЦБУЗ	582.00

Принтеры (продолжение)

Epson LX1050+ A3 9pin	UnCom	603.00
Epson LX300R A4 9pin	MKC	712.80
Epson FX880 A4 9pin	MKC	907.20
Epson FX1170 A3 9pin	MKC	864.00
Epson FX870 A4 9pin	СПЕЦБУЗ	883.00
Epson FX1180 A3 9pin	СПЕЦБУЗ	999.00
Epson FX1210 A3 9pin	MKC	1198.80
Epson FX1210 A3 9pin	СПЕЦБУЗ	1199.00
Epson FX2170 A3 9pin	UnCom	1266.78
Epson LX2170 A3 24pin	MKC	1528.80
Old Microline 390FB A3 24pin	MKC	1814.40
EPSON Stylus Color 300 720dpi	СПЕЦБУЗ	296.00
EPSON Stylus Color 300 720dpi	MKC	296.10
HP DeskJet 400 600dpi color	MKC	309.00
HP DeskJet 400C 300dpi color	СПЕЦБУЗ	309.00
EPSON Stylus Color 400 720dpi	MKC	429.00
EPSON Stylus Color 400 720dpi	СПЕЦБУЗ	429.00
Lexmark 1000CLR 600dpi	MKC	429.00
HP DeskJet 670 color 600dpi	СПЕЦБУЗ	442.00
HP DeskJet 670 color 600dpi	MKC	442.20
Canon BJ-C4200	MKC	458.10
EPSON Stylus Color 400 720dpi	UnCom	495.00
Samsung SI 640 600dpi	MKC	501.90
HP DeskJet 690C+ color 600x300dpi	СПЕЦБУЗ	535.00
HP DeskJet 690 600dpi color	MKC	535.20
HP DeskJet 690 600dpi color	UnCom	571.50
EPSON Stylus Color 600 1440dpi	MKC	585.00
EPSON Stylus Color 600 1440dpi	СПЕЦБУЗ	585.00
EPSON Stylus Color 800 1440dpi	СПЕЦБУЗ	725.00
EPSON Stylus Color 800 1440dpi	MKC	738.90
HP DeskJet 720 600dpi color	MKC	748.50
Lexmark 7200 1200dpi	MKC	759.30
HP DeskJet 890 600dpi color	СПЕЦБУЗ	799.00
Epson Stylus Photo 720dpi	MKC	799.20
Epson Stylus Photo 700 720dpi	MKC	820.80
Epson Stylus Color 800 1440dpi	UnCom	843.78
Epson Stylus Color 1500	MKC	1080.00
HP DeskJet 1120C	MKC	1175.10
Epson Stylus 1520 A2 ul. 1440dpi	СПЕЦБУЗ	1889.00
Epson Stylus 1520 A2 ul. 1440dpi	MKC	1889.00
HP LaserJet EL 600dpi 1mb	СПЕЦБУЗ	899.00
HP LaserJet EL 600dpi 1mb	MKC	899.10
HP LaserJet EL 600dpi 1mb	UnCom	900.00
Xerox 4508 DocuPrint 600dpi	MKC	1101.80
HP LaserJet 6P 600dpi 2mb	СПЕЦБУЗ	1775.00
HP LaserJet 6P 600dpi 2mb	MKC	1786.50
HP LaserJet 6MP 600 dpi 2mb	MKC	2496.30
PostScript		

Модемы

GVC VF1133HV/R9 33600 int Voice	СПЕЦБУЗ	143.00
GVC VF1133V/R16 33600 ext Voice	СПЕЦБУЗ	143.00
GVC VF1133HV/R9 33600 int Voice	MKC	143.70
GVC VF1133V/R16 33600 ext Voice	СПЕЦБУЗ	149.00
GVC SF1133V/R16 33600 ext Voice	MKC	149.10
GVC VF1133V/R6 33600 ext	MKC	157.80
GVC SF1133V/R6 33600 ext Voice	СПЕЦБУЗ	161.00
Boca 33600 int	MKC	161.40
Maxmodem2000Plus 33600int	MKC	215.10
ZyXEL Comet 33600 ext	СПЕЦБУЗ	226.00
ZyXEL Comet 33600 ext	MKC	226.60
IDC 2814BXL 33600 ext	MKC	259.20
USR Sportster 336 int	MKC	284.70
USR Sportster 33600 ext	UnCom	303.78
Motorola Surf 56K Voice ext	MKC	305.70
USR Sportster 33600 ext	MKC	329.10
IDC 2814 BL+ 33600 int	СПЕЦБУЗ	339.00
IDC 2814BL 33600 int	MKC	339.30
IDC 2814 BL+ 33600 int	UnCom	342.00
IDC 2814BL 33600 int Voice	СПЕЦБУЗ	375.00
IDC 2814 BXL+ 33600 ext	СПЕЦБУЗ	375.00
IDC 2814BL 33600 int Voice	MKC	378.00
IDC 2814BL 33600 int Voice	UnCom	382.50
IDC 2814BL 33600 int	UnCom	383.28
ZyXEL U1496B int 16800	MKC	414.90
IDC 2814 BXL 33600 ext Voice	СПЕЦБУЗ	420.00
IDC 2814 BXL 33600 ext Voice	UnCom	423.00
USR Courier 33600 int	UnCom	450.00
ZyXEL U1496E 16800 ext	СПЕЦБУЗ	453.00
ZyXEL U1496E 28800 ext	MKC	456.00
IDC 2814BXL 33600 Voice ext	MKC	464.10
ZyXEL U1496B+ 15200 int	MKC	491.40
USR Courier 33600 ext	UnCom	495.00
USR Courier V34 33600 int	MKC	497.70
ZyXEL U1496B+ 19200 ext	MKC	529.20
ZyXEL Omni 2885 28800 ext	MKC	533.70
ZyXEL U1496P 16800 ext	MKC	556.80
ZyXEL U336E 33600 ext Voice	СПЕЦБУЗ	609.00
ZyXEL U336E 33600 ext	MKC	609.30
ZyXEL U1496S+ 19200 int	MKC	906.90
ZyXEL E1m 2884 ext 28800	MKC	1041.30
ZyXEL U336S 33600 ext	MKC	1143.00

Сканеры

Модель	Фирма	Цена, грн.
ARTEC ViewScan 24bit True color Width:105mm 100-2400dpi 6ms/line	СПЕЦБУЗ	69.00
ARTEC ViewScan 24bit True color Width:105mm 100-2400dpi 6ms/line	MKC	72.90
Prinmax 105mm 16M colors 800dpi	MKC	192.00

Сканеры (продолжение)

Scanmax 2000 color 105mm 16M colors 1800dpi LPT Рукавич	MKC	192.00
Artic ViewStation A56E A4 300x4800dpi 42bit color LPT	СПЕЦБУЗ	202.00
Target S-330 A4 300x600dpi 16M	MKC	213.90
Booster Compact Color 300x600/1200dpi A4 16M LPT	MKC	394.50
Prinmax 4000 Jewel A4 16M colors 300x600dpi SCSI Платшет	MKC	533.70
Artic ViewStation AT12 A4 400x4800dpi 16.8M colors SCSI	MKC	570.30
Artic ViewStation AT12 A4 600x4800dpi 16.8M colors SCSI	СПЕЦБУЗ	571.00
ScanMaker E3 Plus A4 16M 400/1200dpi LPT Платшет	MKC	586.80
HP ScanJet 5P A4 16M colors 300/1200dpi SCSI Платшет	MKC	624.30
HP ScanJet 5100C A4 600/1200dpi 256M colors LPT	MKC	642.00
HP ScanJet 5100C A4 600/1200dpi 256M colors LPT	СПЕЦБУЗ	642.00
EPSON GT-5000 A4 24bit color 300/1200dpi Платшетный	СПЕЦБУЗ	667.00
ScanMaker E6 A4 16M colors 600/1200dpi SCSI Платшет	MKC	866.70
FilmScan 200BID1 35mm photo film RGB 24bit 8bit gray 1200/4800dpi	СПЕЦБУЗ	975.00
HP ScanJet 6100C A4 16M colors 600/2400dpi SCSI	СПЕЦБУЗ	1655.00
EPSON GT-9500 A4 600/2400dpi 16M colors	MKC	1847.10

Адреса и телефоны фирм:

1. «МКС» ул. Донец-Захаржевского 2, тел. (0572) 149-521.
2. Салон «Спецвузавтоматика» ул.Полтавский шлях 4, тел./факс: 12-05-13, 12-17-17, 12-16-50, 12-12-20, 12-15-12.
3. ООО «Спецавтоматика» ул. Рымарская 18, тел. 14-20-52, 14-19-86
4. ООО «Юником» ул. Тобольская 42, эт. 4, к.1, тел. 30-97-25, 30-76-88

ТРАДИЦИОННОЕ ЛЕТНЕЕ СНИЖЕНИЕ ЦЕН!

НАПОМИНАЕМ, что КАЖДЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ техники DAEWOO в фирменном магазине "Электрон ТВ" на ул.Квитки-Основьяненко.11 становится участником

РОЗЫГРЫША ПРИЗОВ И СКИДОК!

Разыгрываются призы: телевизоры, видеомагнитофоны, пылесосы, микроволновки, музыкальные центры и СКИДКИ ДО 50%.

Розыгрыш будет проводиться ежедневно в часы работы магазина с 9:00 до 18:00.



Телевизоры

31cm	от 417
51cm	от 495
55cm	от 575
63cm	от 879
73cm	от 1085

Видеокамеры

37cm	от 834
51cm	от 999

Различные цены указаны в гривнях с учетом НДС

В/магнитофоны

4 гол. "Голубой бриллиант"	от 463
2 гол. "Голубой бриллиант"	от 398
пашуши плеер	от 299

Магнитофоны

1касс. тюнер, моно	от 49
1касс. тюнер, стерео	от 70
CD-проигр., 1-касс. тюнер	от 199
CD-проигр., 2-касс. тюнер	от 252

Музыкальные центры

CD-проигр., 1-касс. тюнер	от 344
CD-проигр., 2-касс. тюнер	от 359

Пылесосы

от 164	
--------	--

Холодильники

FR 380 (380л)	1207
FR 430 (430л)	1497
FR 440 (440л)	1538
FR 540N (540л)	1827
FR 580NW (580л)	2380

Микроволновые печи

18л, 5 уровней мощности	от 291
24л, 5 уровней мощности	от 330
24л, гриль, комби-режим	от 482

Стиральные машины

(воздушно-пузырькового типа)	
4, 2 кг, 4 режима стирки	от 775
5, 5 кг, 9 режимов стирки	от 818

фирменная гарантия — 1 год, тел. сервис-центра: 30 78 60

фирменный магазин: ул.Квитки-Основьяненко, 11, м. "Советская", рядом с органным залом

оплово-розничным магазином: ул.Клочовская, 228, ост. "Ул.23 Августа"

фирменный отдел: пр.т Гагарина, 24, м.Пр-т Гагарина Автовокзал, ст. Левада

30-78-97

21-64-14

СКИДКУ или ПРИЗ ПОЛУЧИТ КАЖДЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Вы уже пробовали
дешевый ИНТЕРНЕТ

7 лет компании ИТЛ

теперь приобретите
НАСТОЯЩИЙ
новый высокоскоростной канал
доступа в Интернет
тел.: 123445

Электрон ТВ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
DAEWOO
DAEWOO ELECTRONICS

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

13

Шрифт Wingding состоит из большого количества (более двухсот) специальных символов, использование которых позволяет оживить текст, сделать его более выразительным. Специальными символами принято называть все знаки, которые не являются буквами, цифрами или знаками препинания. Трудность использования этого шрифта связана с тем, что его символы не отражены на клавиатуре. В приводимых ниже таблицах 1 и 2 показано соответствие символов шрифта Wingding клавишам стандартной клавиатуры. При

Евгений МИХЛИН

Как ориентироваться в символах шрифта Wingding

использовании этих таблиц следует помнить, что для работы с верхним регистром небуквенных клавиш нужно обязательно пользоваться клавишей SHIFT, так как включение Caps Lock на эти клавиши не

распространяется. Символы в этих таблицах изображены высотой в 14 пунктов. При низком разрешении (например, на экране 14-дюймового монитора) символы меньшей высоты становятся плохо различимыми, хотя при печати на принтерах с хорошим разрешением они выглядят очень хорошо вне зависимости от высоты.

В таблицах 1 и 2 представлены не все символы, имеющиеся в Wingding (не хватает клавиш на клавиатуре). Поэтому часто для вывода этих символов используются так называемые Alt-коды. Чтобы вы-

вести какой либо символ, необходимо нажать клавишу ALT и, не отпуская ее, набрать на малой цифровой клавиатуре код нужного символа. После отпущения клавиши ALT выбранный символ будет введен в позиции курсора. При использовании малой цифровой клавиатуры она должна быть активизирована (т.е. должен светиться индикатор Num Lock). Alt-коды символов шрифта Wingding приведены в таблице 3. Некоторые символы повторяются. Символы в таблице 3 приведены высотой 14 пунктов.

Таблица 1

Клав.	Символ	Клав.	Символ	Клав.	Символ	Клав.	Символ
ё	☺	х	☹	Е	☐	Х	☒
1	☛	ъ	☐	!	☛	Ъ	☛
2	☛	ф	☛	"	☛	Ф	☛
3	☛	ы	☛	№	☛	Ы	☛
4	☛	в	☛	:	☛	В	☛
5	☛	а	☛	%	☛	А	☛
6	☛	п	☛	:	☛	П	☛
7	☛	п	☛	?	☛	Р	☛
8	☛	о	☛	*	☛	О	☛
9	☛	л	☛	(☛	Л	☛
0	☛	д	☛)	☛	Д	☛
-	☛	ж	☛	=	☛	Ж	☛
=	☛	э	☛	+	☛	Э	☛
\	☛	я	☛	/	☛	Я	☛
й	☛	ч	☛	Й	☛	Ч	☛
ц	☛	с	☛	Ц	☛	С	☛
у	☛	м	☛	У	☛	М	☛
к	☛	и	☛	К	☛	И	☛
н	☛	г	☛	Е	☛	Т	☛
г	☛	ь	☛	Н	☛	Ь	☛
ш	☛	ю	☛	Ш	☛	Ю	☛
щ	☛	.	☛	Щ	☛	.	☛
з	☛			З	☛		

Таблица 2

Клав.	Символ	Клав.	Символ	Клав.	Символ	Клав.	Символ
	☐	[☐	~	☐	"	☐
1	☐]	☐	!	☐	}	☐
2	☐	a	☐	@	☐	A	☐
3	☐	s	☐	#	☐	S	☐
4	☐	d	☐	\$	☐	D	☐
5	☐	f	☐	%	☐	F	☐
6	☐	g	☐	^	☐	G	☐
7	☐	h	☐	&	☐	H	☐
8	☐	j	☐	*	☐	J	☐
9	☐	k	☐	(☐	K	☐
0	☐	l	☐)	☐	L	☐
-	☐	:	☐	:	☐	:	☐
=	☐	'	☐	+	☐	"	☐
\	☐	z	☐		☐	X	☐
q	☐	x	☐	Q	☐	X	☐
w	☐	c	☐	W	☐	C	☐
e	☐	v	☐	E	☐	V	☐
r	☐	b	☐	R	☐	B	☐
t	☐	n	☐	T	☐	N	☐
y	☐	m	☐	Y	☐	M	☐
u	☐	,	☐	U	☐	<	☐
i	☐	.	☐	I	☐	>	☐
o	☐	/	☐	O	☐	?	☐
p	☐			P	☐		

Таблица 3

Код	Символ	Код	Символ	Код	Символ	Код	Символ
33	☛	70	☛	107	☛	144	☛
34	☛	71	☛	108	☛	145	☛
35	☛	72	☛	109	☛	146	☛
36	☛	73	☛	110	☛	147	☛
37	☛	74	☛	111	☛	148	☛
38	☛	75	☛	112	☛	149	☛
39	☛	76	☛	113	☛	150	☛
40	☛	77	☛	114	☛	151	☛
41	☛	78	☛	115	☛	152	☛
42	☛	79	☛	116	☛	153	☛
43	☛	80	☛	117	☛	154	☛
44	☛	81	☛	118	☛	155	☛
45	☛	82	☛	119	☛	156	☛
46	☛	83	☛	120	☛	157	☛
47	☛	84	☛	121	☛	158	☛
48	☛	85	☛	122	☛	159	☛
49	☛	86	☛	123	☛	160	☛
50	☛	87	☛	124	☛	161	☛
51	☛	88	☛	125	☛	162	☛
52	☛	89	☛	126	☛	163	☛
53	☛	90	☛	127	☛	164	☛
54	☛	91	☛	128	☛	165	☛
55	☛	92	☛	129	☛	166	☛
56	☛	93	☛	130	☛	167	☛
57	☛	94	☛	131	☛	168	☛
58	☛	95	☛	132	☛	169	☛
59	☛	96	☛	133	☛	170	☛
60	☛	97	☛	134	☛	171	☛
61	☛	98	☛	135	☛	172	☛
62	☛	99	☛	136	☛	173	☛
63	☛	100	☛	137	☛	174	☛
64	☛	101	☛	138	☛	175	☛
65	☛	102	☛	139	☛	176	☛
66	☛	103	☛	140	☛	177	☛
67	☛	104	☛	141	☛	178	☛
68	☛	105	☛	142	☛	179	☛
69	☛	106	☛	143	☛	179	☛
						218	☛
						219	☛
						220	☛
						221	☛
						222	☛
						223	☛
						224	☛
						225	☛
						226	☛
						227	☛
						228	☛
						229	☛
						230	☛
						231	☛
						232	☛
						233	☛
						234	☛
						235	☛
						236	☛
						237	☛
						238	☛
						239	☛
						240	☛
						241	☛
						242	☛
						243	☛
						244	☛
						245	☛
						246	☛
						247	☛
						248	☛
						249	☛
						250	☛
						251	☛
						252	☛
						253	☛
						254	☛
						255	☛

На митинговом рынке: "Скажите, у вас что-нибудь из порнушки есть?"
— "Только Windows".

И-нетчик возвращается поздно домой. Его встречают двое громил. Один из них достает нож и говорит:

— Гони деньги.
— "Провайдеры", — подумал И-нетчик

И-нетчик слушает как на улице двое бабки что-то увлеченно обсуждают. И так громко, и быстро "Какой трафик!", — восхищенно подумал И-нетчик.

Интернет — лучшее для мужчин нет

Вентилятор нужен, чтобы засасывать комаров через дисковод.

СТАРИНА

О программном обеспечении для "старых" компьютеров

Станислав ЖИЛЬНИКОВ

По статистике, большинство используемых у нас в стране компьютеров не дотягивают даже до ПК среднего уровня по меркам сегодняшнего дня. Это либо "младшие" Pentium'ы, либо "старшие" 486-е модели. До сих пор многие предприятия и небольшие фирмы используют 386 или даже 286-е машины. Это объясняется многими причинами: и отсутствием средств, и ненадобностью более мощной платформы в соответствии с кругом решаемых задач. На таких компьютерах не устанавливается даже Windows третьей версии, не говоря уже о более поздних версиях. Все это делает и в наши дни работу с DOS-приложениями и программами все еще актуальной задачей.

Цель этой статьи — помочь пользователям морально устаревших компьютеров использовать имеющиеся ресурсы наиболее эффективно.

Для начала предоставим вашему вниманию некоторые, на наш взгляд, наиболее удобные в использовании и полезные программы.

В связи с недостатком дискового пространства информация должна храниться компактно. В этом поможет хороший архиватор. Одним из самых лучших архиваторов является RAR. Он прост и удобен в обращении благодаря использованию собственной оболочки (см. RAR.zip). Данный архиватор имеет очень широкие возможности, в том числе "чинить" архив, разбивать его на части нужного размера, закрывать доступ к информации с помощью пароля и многое другое. Единственное, что может не понравиться пользователю, так это то, что RAR чуть медленнее многих архиваторов в работе.

Для многих пользователей 286 и 386-е модели по сути дела являются "печатными машинками". Поэтому часто к DOS'овскому текстовому редактору пре-

доставляются также развитые компьютерной индустрии продукты. Именно поэтому, что еще вчера многие пользователи компьютеров считали эти морально устаревшие, но функциональные пакеты, что не стараться с ними покороче расстаться. В результате в эксплуатации находится большое количество компьютеров, которые можно условно назвать "устаревшими". По некоторым оценкам в "устаревших" следует отнести больше половины всех находящихся в эксплуатации компьютеров. Такая ситуация является довольно опасной и характерной не только для нашей страны, но и для большинства других развитых стран. До недавнего времени многие предприятия и фирмы использовали компьютеры на базе процессоров 486, 386 и даже 286 процессоров. Немало таких компьютеров находится и в домашних пользователе. "Устаревший" компьютер не означает плохой. Используя эти компьютеры, можно успешно решать многие задачи. Это касается рубрики "Старина", где мы помогаем владельцам старых компьютеров в более эффективном использовании возможностей их работоспособных средств.

двояются очень высокие требования. Долгое время использовались Lexicon и Фотон, однако текстовый редактор "Слово и дело" (Word&Deed) предоставляет более широкий спектр возможностей, а также намного проще в управлении, т.к. использует "мышь". Серьезными достоинствами WD является встроенный весьма внушительный по объему англо-русский словарь, возможность вставлять картинки и использовать псевдографику.

До сих пор выпускаются новые версии антивирусов, смоделированных под DOS. Наиболее удачная серия — семейство Dr.Web. Благодаря удобному интерфейсу, большой библиотеке и эвристическому анализу (распознавание неизвестных вирусов) Dr.Web завоевал широкую популярность среди пользователей и профессионалов. Используя новые версии данного антивируса (а они выходят примерно раз в три месяца), вы можете быть уверены в безопасности своей информации, однако полная проверка с максимальным эвристическим анализом жесткого диска займет немало времени.

Самой лучшей программой оболочкой для машин старого поколения является

DOS Navigator — the best shell in the world. Первые версии оболочки работали даже на XT машинах. Начиная с версии 1.50 архитектура программы была изменена и сейчас минимальные требования к конфигурации компьютера:

Компьютер IBM PC/AT или PS/2 либо полностью совместимый с ними;
Процессор 386SX и выше;
Операционная система MS DOS 5.0 или более поздней версии;
512Kb Основного ОЗУ;
Как минимум 1.2MB на жестком диске (из них 800Kb занимают необходимые системные файлы).

Дополнительно рекомендуются следующие устройства:

Процессор: 486SX и выше;
4MB расширенного ОЗУ (XMS/ EMS) (DOS Navigator использует эту память для редактирования текстов, для увеличения буфера копирования, для загрузки оверлейной части кода программы и т.д., поэтому, чем больше у Вас памяти, тем приятнее будет Ваша работа);

VGA-совместимый видеоадаптер (это даст Вам возможность использовать расширенные текстовые режимы, а также красивые экранные заставки);

Устройство "мышь" (ее использование очень помогает при работе, и только с ней Вы сможете почувствовать все возможности и все удобства интерфейса пользователя);

дискетов (DOS Navigator поставляется на стандартных 3.5" или 5.25" дискетах и для установки Вам потребуется дискет, хотя сейчас можно найти дистрибутив оболочки на компакт-дисках);

CD-ROM (DOS Navigator умеет читать информацию с CD-дисков как с обычных жестких дисков или дискет, а также умеет проигрывать музыкальные компакт-диски);

HAYES-совместимый модем (Dos Navigator имеет встроенные коммуникационные средства для обмена информацией с другими терминалами при помощи модема).

DN позволяет в многочисленных меню настроек выставить практически все по своему усмотрению. Использовать различные видеорежимы; нажатием двух кнопок извлечь или создать архив, распаковать и закодировать, разрезать и склеить файл; подобно Windows не вытирать, а временно "выбрасывать в урну" файлы; DN работает с множеством окон; имеет встроенный реаниматор диска, калькулятор, игру TETRIS, записную и телефонную книжку, с помощью которой легко и быстро связаться по модему с адресатом; в отличие от подобных ему программ (NC, VC и т.д.) занимает в базовой памяти всего один (!) килобайт, что очень важно для малоощущающих компьютеров; для профессионалов возможность редактировать диск (при включенном прямом доступе к диску) существенно облегчает работу. Помимо этого DN имеет встроенную систему форматирования дисков, в том числе и с плохими дорожками, а также может отформатировать дискету на 1.6 (!) MB.

В DN существует глобальный и локальный меню пользователя, что позволяет при соответствующих настройках нажатием кнопки F3 просматривать картинку, видеозаставку или прослушать звуковой файл с использованием других программ, работающих с DN в качестве приложений. И все это в DOS режиме!

В меню УТИЛИТЫ есть возможность сразу получить системную информацию и информацию о загруженности памяти. Практически любая строка выпадающего меню вызывает "горячими" клавишами — это значительно облегчит и ускорит вашу работу.

DN — the best shell in the world (лучшая в мире оболочка) для DOS с лихвой оправдывает свое название и является ОТЕЧЕСТВЕННЫМ (!) программным продуктом.

"Windows" — это слово из диалекта Апачей. В переводе означает: "Белый человек, глядящий через стеклянный экран на песочные часы."

Сотрудникам Майкрософт запрещено общаться с людьми, плохо отзывавшимися о Windows'95. Что ж им, бедным, и поговорить не с кем?

"Designed for Windows'95" — надпись на конституции США

Зашёл как-то спор о том, чья профессия самая древняя. После того, как были отшты журналисты и прочие проститутки, остались трое: (Х)ирург, (И)нженер и (П)рограммист

Х — Когда-то, на заре времен, Бог создал Еву из ребра Адама. Такую

операцию мог проделать только очень искусный Хирург. Значит, моя профессия древнейшая!

И: — Да, но перед этим Он создал мир из Хаоса. Такая работа под силу только очень искусному Инженеру. Значит, моя профессия древнейшая!

П: (пренебрежительно усмехаясь): — Ребята, а кто, вы думаете, создал Хаос?!

Разговор двух украинских программистов. "Слышь Микола, как Москаля КД-ПЗУ называют?" "Как?" "CD-ROM! "Повбывав бы".

Объявление: "Продается модем, подключенный к Интернет"



Этапы составления программ. Первый этап работы над составлением программ — шумиха. Второй — неразбериха. Третий — поиски виновных. Четвертый — наказание невиновных. Пятый — награждение непричастных.

ИГРЫ...

15



Андрей ЯСЕНКОВ

Пути могущества и магии

А хотите знать, с чего все началось?

На первый день Бог создал... Нет, это всем известно. Так что не будем повторяться. Ну, а в данном случае, в результате войны за право наследования победил король Роланд Железный Кулак, а проигравший Арчибалд в виде каменной статуи занял центральное место в королевской библиотеке. Какое-то время всё было хорошо, подрастал принц Николай, страна отстраивалась и развивалась. А потом была Ночь Падающих Звезд, превратившая цветущую долину Тихие воды в безжизненную степь. Неполитно отсюда возникла религия Боа, и храмы ее последователей начали появляться во всех уголках континента. Появились и подтвердились слухи о демонах, утвердившихся в Тихих водах, подняли голову некроманты, почти уничтоженные в последней войне, участились природные бедствия и народ стал поговаривать об угрозе династии Айро. Жизнь в королевстве стала унылой, права угнетены страной — Монхала, а убогий и не такое пережил, а потому никто не мог сказать о его отсутствии. Был назначен регент, но все понимали, что никто не сможет стабилизироваться. Ношли дни а все менялось лишь в худшую сторону.

Вам это ничего не напоминает? Например, продолжение сюжетной линии стратегической игры Heroes Might & Magic 2: Succession War, созданной New World Computing? Правильно, оно самое. Вот только теперь это не очередной add-on типа пакета The Price of Loyalty, а самое что ни есть продолжение оригинального сериала Might & Magic, на базе чего и была создана вышеупомянутая игра и за идею которого некоторые всерьез поговаривают поставить памятник его автору — Jon Van Caneghem'у. И называется эта игра — Might and Magic VI: The Mandate of Heaven. Гость прибыл, господа, знакомьтесь!

Игра сочетает в себе лучшие стороны игр-призеров прошедших сезонов. Это ролевая игра — и поэтому вам придется сформировать команду и начать длительное путешествие по неизведанной территории. Правила таких путешествий давно известны, так что приготовьтесь к постепенному наращиванию характеристик персонажей и укомплектованию их как магией, так и броней и оружием. Сразу вспоминается Blizzard'овский DIABLO — система та же. Это оркестровая игра благодаря новому engine очень похожа на авт/авиа имитатор, особенно при путешествиях и боях на открытой местности. А так, ближайший аналог — Betrayal in

Я появился в Болотах Проклятых ранним утром, остановился на горном карнизе и огляделся по сторонам, высматривая хоть что-нибудь в плотном тумане, скрывающем все вокруг. И сразу же поспешно приготовился к бою, одновременно активизируя защитные заклинания.

Для начала "Око волшебника" — и карта покрылась сыпью красных точек, показывая расположение противника. Но я и так уже увидел грозды привидений, проступающие сквозь туман: именно они и заставили меня насторожиться. А кто это почти рядом со мною?! Быстрый взгляд вокруг подтвердил относительную безопасность. Но магия не может обмануть, я что-то пропускаю. Аккуратно подойдя к скальному обрыву, я взглянул вниз и покрылся холодным потом — там бурлила и бесновалась, размахивая кривыми саблями, огромная толпа скелетов. Если бы я шел по дороге... Нет, скорее всего, мне бы удалось отбиться... наверное... но, однозначно, я потерял бы много времени, залечивая раны и восстанавливая магическую силу.

Одним глазом поглядывая на пока не заметивших меня привидений, я наклонился над обрывом и стал методично опустошать колыны своих луков: благо они волшебным образом восстанавливаются. Скелеты, не понимая тщетности своих попыток, упорно карабкались на скалы, с хрустом рассыпаясь под моими выстрелами. Нет, мне нравится такая война, совсем другое дело — противник, способный засадить в тебя в ответ на стрелу, к примеру, огненный шар.

Когда врагов не осталось (по крайней мере, в пределах видимости), я розогнул спину и взглянул вперед. Там, на высокой скале, величаво покоился замок Даркмор — оплот последних некромантов в Эироте.

	Skill	Expert	Master	Need for master
Weapon:				
Sword	New Sorpigal	Ironfist, Free Haven	BlackShire	Rank 8, Cavalier
Axe	New Sorpigal	Ironfist, Mire of the Damned	Mire of the Damned	Quest complete
Spear	New Sorpigal	Mist, Silver Cove	Mire of the Damned	Rank 8, Cavalier
Bow	Ironfist	Ironfist	Kriegspire	Rank 8, Warrior mage
Dagger	New Sorpigal	Ironfist, Free Haven	Castle Stone	Rank 8, Speed 40
Mace	Ironfist	Castle Stromgard	BlackSpire	Rank 8, Might 40
Anc. weapon	Oracle	New Sorpigal	Paradise Valley	Weap. equipment
Staff	New Sorpigal	Mist, New Sorpigal	Silver Cove	Rank 8
Magic:				
Fire	New Sorpigal	New Sorpigal, Free Heaven	Mist	Rank 12
Air	New Sorpigal	Free Haven	Mist	Rank 12, Archmage
Water	New Sorpigal	New Sorpigal (Isle), Free Haven	Mist	Rank 12
Earth	New Sorpigal	New Sorpigal, Free Haven	Silver Cove	Rank 12
Body	New Sorpigal	New Sorpigal	Silver Cove	Rank 12
Spirit	New Sorpigal	New Sorpigal	Ironfist	Rank 12, High Priest
Mind	New Sorpigal	New Sorpigal	Silver Cove	Rank 12
Light	Silver Cove	Silver Cove	Castle Alamos	Saintly reputation
Dark	Frozen Highlands	Frozen Highlands, Blackshire	Paradise Valley	Evil reputation
Armor:				
Leather	New Sorpigal	Mist, Ironfist	Castle Stone	Rank 10
Chain	Ironfist	Bootleg Bay, Ironfist	Mire of the Damned	Rank 10, Crusader
Plate	Ironfist	Ironfist, Free Haven	Castle Temper	Rank 10, Hero
Shield	New Sorpigal	Ironfist, Free Haven	Blackshire	Rank 10
Misc.:				
Learning	Mist	Ironfist, New Sorpigal	Silver Cove	Rank 7, Int. 30
Disarm	New Sorpigal	Ironfist	Castle Stone	Rank 7
Perception	New Sorpigal	Bootleg Bay, Sorpigal	Mire of the Damned	Rank 7, Luck 30
Diplomacy	New Sorpigal	Ironfist	Lord Stromgard	Rank 7
Body Building	Mist	Ironfist, New Sorpigal	Free Haven	Rank 7, End. 30
Identify	New Sorpigal	Ironfist, New Sorpigal	Free Haven	Rank 7, Int. 30
Meditation	New Sorpigal	New Sorpigal	Mist	Rank 7, Pers. 30
Merchant	New Sorpigal	Mire of the Damned, Free Haven	Silver Cove	Rank 7, Pers. 30
Repair	Ironfist	Mist, Silver Cove	Castle Stone	Rank 7, Acc. 30

Antara фирмы Sierra-on-line. И последнее: это чудесная квестовая игра — по ходу дела вам придется выполнить порядка сорока базовых заданий, не считая бонусовых. Вот, к примеру...

Но давайте по порядку.

В игре присутствуют три графических "движка" или, как принято говорить, engine: горизонтный, лабиринтный и статичный (например, в магазине или здании). В последнем случае вы можете манипулировать строго ограниченным количеством активных областей экрана. Как правило, это изображения вещей и варианты возможных действий (купить, продать, вылететь, нанять и т.д.). Горизонтный engine сильно напоминает полетный: то же векторное построение перспективы, та же зависимость радиуса обзора от высоты над поверхностью, те же "глюки". К примеру, очень часто за счет смещения составляющих объект плоскостей можно увидеть противника, стоящего за дверью, и нацеливать его стрелами. Но мы же не виноваты, правда?

Лабиринтный engine знаком по множеству других игр, отметим лишь то, что таких запутанных и многоуровневых ходов просто ранее не встречалось. Так и хочется воскликнуть: "Ну кто так строит?" Поверьте, есть такие места, где и со востроенной картой не разберешься.

А разбираться придется. Иначе ваша команда навсегда останется где-нибудь

между седьмым и восьмым кругами этого рукотворного ада.

Состав персонажей от игры к игре меняется. На этот раз нам предложено шесть типов героев: рыцарь, паладин, лучник, священнослужитель, друид и маг. У каждого свои возможности и способности, так что не надейтесь научить рыцаря заклинаниям, а мага — носить тяжелые доспехи.

В игре присутствуют девять магических школ, каждая из которых обладает только ей присущими заклинаниями, большая часть которых явно взята из Heroes Might & Magic 2. А так вам предлагается магия стихий (огня, воды, воздуха и земли), магия свойств человека (ума, тела и духа) и магия первооснов (света и тьмы). Каждый персонаж способен обучиться ограниченному числу типов магий, а две последних — самых мощных и дорогостоящих — еще и требуют определенного статуса ваших героев.

Громадное количество оружия, доспехов, щитов, колец и амулетов расписывать не стоит. Отмечу лишь, что магические предметы предпочтительнее остальных, а артефакты и реликвии можно получить с убитых драконов.

Мир Энроtha громаден и разнообразен. В процессе путешествий вам встретится четырнадцать городов и замков. Как заверили создатели (а нам лишь остается им верить), их населяет более

300 NPC (non-player characters), способных как помочь вам информацией, так и присоединиться за определенную плату в качестве носителей бонусовых свойств. Одно плохо: они все время путаются под ногами, мешая ходить. Возникает громадное желание всадить в такое препятствие что-нибудь типа стрелы, да вот только репутация ухудшается, и местные жители начинают гоняться за тобой с ножа-

Поэтому рекомендую вам по возможности дотянуть персонажей до ранга мастеров. Во-первых, сократится время восстановления после применения вышеуказанного, а, во-вторых, произойдет скачок от количественных характеристик к качественным. В чем, надеюсь, вам поможет приведенная таблица.

Надо сразу отметить, что некоторые мастера сидят на вторых этажах замков,



Если вам мешает реклама — ризать здесь.

ЛУЧШИЙ КОМПЬЮТЕР СОЛАРИС

ОТ КОМПАНИИ МКС

Базовые модели компьютера Соларис

Соларис Соло 233	Intel Pentium 233MHz 2 MB RAM 16 MB Hard Disk 640x480 1 Mb	Соларис Виртуоз	Intel Pentium 233MHz 32 MB RAM 16 MB Hard Disk 640x480 1 Mb
Соларис CLEVER	Intel Pentium 233MHz 2 MB RAM 16 MB Hard Disk 640x480 1 Mb	Соларис Арт	Intel Pentium II 266 64 MB RAM 16 MB Hard Disk 640x480 1 Mb
Соларис Меридиан	Intel Pentium 200MHz 32 MB RAM 16 MB Hard Disk 640x480 1 Mb	Соларис Сервер Модель S	Intel Pentium II 233 64 MB RAM 16 MB Hard Disk 640x480 1 Mb

Компьютер Соларис входит в серию самых продвинутых компьютеров Украины. 15 часов INTERNET бесплатно. Гарантия 3 года, доставка.

Представительства, дилеры:
Донецк: 1 042 102 93 78
Харьков: 1 042 102 93 78
Львов: 1 042 102 93 78
Самара: 1 042 102 93 78
Саратов: 1 042 102 93 78
Симферополь: 1 042 102 93 78
Тернополь: 1 042 102 93 78
Ужгород: 1 042 102 93 78
Черновцы: 1 042 102 93 78
Черкассы: 1 042 102 93 78
Чернигов: 1 042 102 93 78
Ялта: 1 042 102 93 78

Харьков
ул. Дзержинского
отдел рекламы
тел: 149-521
факс: 149-521
14-14-26
14-14-26
47-40-57



ми. Хотя мне знакомы случаи полного уничтожения особо надоевших городов. Что забавно, даже после применения магии "Армагеддон" все магазины и лавки продолжают исправно торговать.

А вот с другими загромождающими дорожку все более-менее понятно. Это враги: монстры, бандиты, демоны и прочая нечисть. Как пообещали создатели, создано 180 базовых типов монстров, каждый из которых обладает собственными показателями брони, сопротивляемости и атаки. Все великолепно прорисованы и озвучены. Браво, господа!

За убитых врагов и выполненные задания вашим героям прибавляется определенное количество единиц опыта, причем для перехода на очередной уровень требуется число, равное произведению номера уровня на тысячу. После чего необходимо вернуться в любой обучающий центр (рекомендую в Castle Ironfist — дешево и никогда не отказываются обучать) и конвертировать опыт в единицы мастерства. Ну а последние — раскидать на свое усмотрение по характеристикам персонажа.

Любопытным нововведением стала возможность вести бой как в реальном времени, так и в походном режиме. Если враг слаб и малочислен, достаточно "пострелять", одновременно нажимая клавишу "A" (атака оружием/луком), либо "S" (атака ранее назначенной магией). В такие моменты игра очень напоминает тот же DOOM. Тем более, что в любой момент можно нажать на "Enter", перейдя в другой режим, и спокойно, не торопясь, воздать врагу должное. В этом варианте очередность рассчитывается из условной скорости персонажей и степени владения оружием, магией и доспехами.

и добраться до них можно, только взлетев с применением магии "Полет". Кроме того, хотел бы порекомендовать по возможности сразу запастись следующей магией:

— "Метеориты" (магия огня) и "Звездный дождь" (магия воздуха) — величественная боевая магия площадного порожжения.

— "Токсическое облако" (магия тьмы), "Имплозия" (магия воздуха) и "Испепеление" (магия огня) — боевая магия индивидуального применения.

— "Шрапнель" (магия тьмы) — наиболее смертоносная магия для нанесения поражения рядом стоящему противнику. Оптимально стрелять в упор.

— "Полет" (магия воздуха) и "Хождение по воде" (магия воды) — поверьте, вам станет значительно легче преодолевать естественные преграды.

— "Закладывать предмет" (магия воды) — придать обычному предмету магические свойства. Например, дополнительное поражение оружием или защиту броне.

— "День богов" (магия света) и "День защиты" (магия тьмы) — временно улучшить параметры ваших персонажей. Раз в два минимума.

— "Телепортация в город" и "Маяк Ллойда" (магия воды) — транспортная магия, используя которую, вы забудете о сложности, связанных с перемещением по стране и восстановлением здоровья в бою. Поставив в любом месте маяк, вы сможете вернуться в то же место чуть позже.

Из умений стоит отметить "Обучение", прибавляющее вам единиц опыта за убитых врагов, "Телосложение" и "Медитацию", добавляющие соответственно количество жизни и магии

ИГРЫ...

17



Крутой ремонтник и торговец нужен один, причем лучше всего придать эти свойства вонку или паладину — у них гораздо больший запас единиц мастерства (оно и понятно, на магию тратиться не приходится). Опознание предметов лучше отдать магу, а ликвидацию ловушек — лучнику. Нежелательно укомплектовывать всех полным набором магий — лучше дать две, но накачать по максимуму. То же касается и оружия — доведите до мастера, а все остальные оставьте для древнего оружия — самого мощного и скорострельного в игре (что не удивительно — как-никак бластеры).

И несколько полезных советов.

Начните игру с того, что покажите письмо в таверне последователю Баа и езжайте в Castle Ironfist (конюшня напротив таверны). Отдайте письмо регенту и спуститесь в нижний город. Там купите всей команде умение владения луком и затарьтесь там же луками. После чего возвращайтесь в New Sorpigal. Все дело в том, что 90% игры вы пройдёте, расстреливая врагов на расстоянии.

Не пугайтесь исчезновения принца Николая: он сбежал в цирк. Вы всегда сможете отыскать его там. Одно плохо, цирк коучет по всей стране: апрель — Blackspire, август —

В Korlagan Estates недоступную кнопку нажми "Телекинезом".

Топор Смергла отдайте гному в кабке на северо-западе Даркмора. За это он научит вас мастерству топора.

Принц воров прячется в канализации в Free Haven (дальняя западная комната, "кликните" на кровать и тащите в Castle Stone).

Когда будете обходить конюшни, не забудьте, что в Free Haven их две.

Волки-оборотни имеют свойство плодиться в комнатах, как только закрываются двери.

Древесный пароль в Castle Alamos — JBARD.

Колодец на юго-востоке Kriegspire продает 5000 опыта за 5000 золотых. Если есть излишки — рекомендуем потратить.

Начальные знания в древнем оружии можно получить в Control Center (северо-западная комната рядом с входом, компьютерная панель на восточной стене).

Ну, а для любителей багов — несколько замеченных "дырок".

В "Ярости берсеркера" (Castle Ironfist) помимо луков можно купить и все остальное, в том числе пластинчатую броню и щит магу. Просто не обращайте внимание на сообщение о невозможности обучить чему-либо еще, нажмите на примерное расположение активного поля под текстом и услышите, как зазвенят потраченные деньги.

Результат сбора текстов со всех пятнадцати обелисков — большой камень-сундук в центре северной части Dragonsand. Помимо трех артефактов и двух книг магии, этот сундук выдает бесконеч-

ное количество денег. Просто открывайте его, пока не сочтете, что с вас хватит.

Если нажать на северную часть второго этажа крестообразного здания контрабандистов, вас телепортирует к храму богов в Dragonsand. Если прикоснуться к обелиску в центре храма, вам прибавят по 20 постоянных единиц ко всем характеристикам. Но учтите, что рядом с храмом еще две охраняемые точки, так что вокруг места вашей высадки будет около двадцати драконов. Быстро внутрь храма! Возврат в New Sorpigal нажатием на пристройку к храму в виде рукоятки меча (на карте видно). Кстати, нажав на северо-западную внутреннюю стену храма,

вы попадете в секретное место — New World Computing.

К сожалению, невозможно описать все в обзорной статье, попробуйте отыскать необходимые ответы сами.

Игра великолепна. Если не верите, взгляните по адресу http://spektrum.org.ru/_0/fidox/fido.dll?Browse?bBlans-84728-1&6 и почитайте переписку. Надеюсь, это вас убедит.

Да, и если все же решитесь попробовать себя в качестве спасителя Энротта, не забудьте передать приятелям, чтобы не надеялись отыскать вас в течение нескольких последующих недель.

Проверено на собственном опыте.



Полезные СОВЕТЫ

Если Вы копируете на дискету файлы с очень длинными именами Windows 95, то, возможно, столкнетесь с ситуацией, когда система отказывается копировать файлы, хотя места на диске более чем достаточно. Это происходит потому, что длинные имена занимают много места в корневом каталоге дискеты. Не копируйте длинные имена в корневой каталог, а создайте для них подкаталог.

Все разъемы позади компьютера очень чувствительны. Разъем клавиатуры может быть причиной появления на дисплее сообщения "Keyboard failure, press [F1] to continue", а SoundBlaster из "стерео" может превратиться в "моно".

Если вам мешает реклама — резать

БЕЗУПРЕЧНАЯ ПАМЯТЬ
от **Transcend**

- полный набор памяти для продукции 30 известных мировых производителей
- стандартные модули FPM, EDO, SDRAM
- 8 Mbit память для PC 100

Позвоните нам по телефону

Урицкого 45, к. 415
44 012 / 244-0928,
244-0929
astat@astat.kiev.ua

А-стат — единственный
дистрибьютор
Transcend на Украине

НАШИ ПАРТНЕРЫ

КМ-группа	г. Ровно	(0362)	222-372
Обзор	г. Запорожье	(0612)	520-500
Сталкер	г. Луцк	(03322)	798-58
Фонд	г. Донецк	(0622)	910-918
Система	г. Тернополь	(03522)	548-92
Система	г. Донецк	(0622)	976-440
Система	г. Полтава	(05322)	249-58
Система	г. Сумы	(0542)	362-072
Система	г. Одесса	(0482)	222-79



Александр ЗАВАРСКИЙ

Каждый раз при включении компьютера начинает работать программа, записанная в микросхеме BIOS (Basic Input / Output System — базовая система ввода-вывода), и первое, что делает BIOS — это тестирование основных компонентов компьютера (POST — Power On Self Test). Если в процессе тестирования выявляется неисправность, BIOS пытается сообщить о ней тремя способами: сообщением, выведенным на дисплей, звуковыми сигналами, воспроизводимыми через динамик системного блока, и выдачей кодов неисправности в определенный порт ввода-вывода.

Самый скверный вариант — когда видеосистема не в порядке, а аппаратурой для диагностики вы не запаслись. В такой ситуации динамик является единственным источником информации.

Прежде чем начать расшифровывать звуковые сигналы (гудки), вы должны определить, какой фирмы BIOS установлен в компьютере. Эту информацию можно получить из технической документации на материнскую плату, она также появляется на дисплее в процессе загрузки компьютера. Наиболее распространенны

AMI, Award и Phoenix BIOS. Ниже приведены расшифровки звуковых кодов для последних версий этих программ.

AwardBIOS. Информация Award BIOS по гудкам отличается лаконичностью. Если один длинный гудок и два коротких, то проблема с видео. Если другая комбинация гудков — возможно, проблема с памятью (возможно, с материнской платой, процессором, и т.д.). Один короткий гудок при загрузке, в зависимости от версии BIOS, может как присутствовать, так и отсутствовать. В любом случае, для беспокойства нет оснований.

PhoenixBIOS 4.0 Release 6 проводит более глубокое тестирование и поэтому использует более сложную систему звуковых кодов. Каждому элементарному тесту, выполняемому в POST, поставлен в соответствие определенный номер, а звуковой сигнал образуется на основе этого номера по определенному правилу. Покажем на примере, как это делается, предположив, что ошибка зафиксирована при проведении элементарного теста с номером 16h:

— представим 16h в двоичной форме: 10110;

— представим полученное число в виде четырех двухбитовых групп: 00-01-01-10;

— добавим 1 в каждую из групп: 01-10-10-11;

— преобразуем в десятичную форму: 1-2-2-3.

Это и есть код звукового сигнала. Он состоит из четырех групп гудков, разделенных паузами. Цифра указывает количество гудков в каждой группе. Полный перечень звуковых сигналов POST Phoenix достаточно велик, поэтому здесь приводится лишь его часть из предыдущих версий, охватывающая наиболее опасные места (информация о POST PhoenixBIOS 4.0 Release 6 может быть получена через редакцию).

Если все в порядке, то Phoenix выдает один короткий сигнал при загрузке.

В заключение нужно подчеркнуть, что точность определения характера выявленной неисправности и ее локализация, определяемые звуковым кодом, не очень высоки и могут служить лишь отправной точкой для более глубоких и точных проверок.

AMI BIOS

Количество гудков

К чему нужно быть готовым

1	По идее, должно быть все в порядке, но если все-таки не в порядке — проверьте дисплей.
2, 3, 4	Проблема с памятью. Попробуйте слегка пошевелить планшечки памяти (если вы не знаете, что это такое, лучше ничего не трогать). Если память заведомо хорошая и модули памяти надежно установлены в планшечки — проблема, скорее всего, с материнской платой.
5, 7, 10, 12	Проблемы с материнской платой или процессором.
6	Проблема с контроллером клавиатуры на материнской плате, либо проблема с клавиатурой.
8	Проблема с видеокартой.
9	Проблема с BIOS.
11	Проблема с кэшем.

Предыдущие версии PHOENIX BIOS

Комбинация гудков

К чему нужно быть готовым

1-1-3	Невозможно считать CMOS, проблема с материнской платой.
1-1-4	Проблема с BIOS.
1-2-1	Проблема с чипом таймера на материнской плате.
1-2-2	Проблема с материнской платой.
1-2-3, 1-3-1, 1-3-3	Проблема с памятью или материнской платой.
3-3-4	Не найдена видеокарта (возможно, плохо вставлена в разъем).
3-4-1, 3-4-2, 3-4-3	Видеокарта неисправна.
4-2-1	Проблема с материнской платой.
4-2-2, 4-2-3	Проблема с контроллером клавиатуры на материнской плате, либо проблема с клавиатурой.
4-2-4	Проблема с платами расширения.
4-3-1, 4-3-2	Проблема с материнской платой.
4-3-3	Проблема с чипом таймера на материнской плате.
4-3-4	Скорее всего села батарейка, поддерживающая CMOS.
4-4-1	Проблема с COM портами.
4-4-2	Проблема с LPT портами.
4-4-3	Проблема с сопроцессором.

Амбулаторное
и стационарное

Лечение
Вашего ПК

Модернизация
и ремонт
компьютеров.

Восстановление
информации
из HDD и других
носителей.



Восстановление
поврежденных
BIOS.

Амбулаторно-
стационарные
услуги.

Бесплатно.

ЕПОС

416-42-68

СКОРАЯ ПОМОЩЬ

19

А Мебиус — лучше!

Олег СЕНДЕРОВ

Наверное, многие знают, что такое петля Мебиуса и какими свойствами она обладает.

Имеются принтерные ленты в виде кольца и с петлей Мебиуса. Для того, чтобы получить петлю Мебиуса из обыкновенного кольца, необходимо разрезать кольцо в любом месте, затем один конец перевернуть на 180° и склеить.

Однако самим изготавливать петлю Мебиуса не следует, так как такая лента продается и причем по той же цене, что и лента-кольцо.

Итак, существует два вида принтерных лент, но не все картриджи позволяют использовать обе ленты. В более старых картриджах (например, картридж для принтера EPSON LX 800) предусмотрено использование только ленты типа кольца. В новых длинных картриджах (например, картридж для принтера EPSON LX 1050) предусмотрено переворачивание петли Мебиуса внутри самого картриджа.

Очевидно, что лента с петлей Мебиуса гораздо дольше служит, так как лента выводится с начала с одной стороны, а потом с другой за счет петли. Поэтому целесообразнее использовать именно такую ленту, но, как уже говорилось, не

все картриджи позволяют это делать.

Если в старый картридж вставить ленту с петлей Мебиуса и при этом вывести петлю наружу, а затем его установить в принтер, то запросто можно печатать (См. рис. 1)

Печатать-то можно, но возникают некоторые неудобства, а именно, из-за петли лента постоянно "вылезает" вверх из каретки. Поэтому постоянно приходится поправлять ленту, т.е. вставлять обратно в каретку. Это неудобство можно устранить следующим образом: из обыкновенной канцелярской скрепки нужно сделать фигуру, изображенную на рисунке 2. Скрепку желательно взять потолще, так как ее назначение — удерживать ленту в каретке.

По размерам картриджа видно, что он больше стандартного листа формата А4. При печати же текста, ширина которого не превышает ширину формата А4, каретка перемещается таким образом, что практически не доходит до крайнего правого положения пару сантиметров, что нам и нужно, чтобы установить скрепку, как это показано на рисунке.

Следует заметить, что скрепка должна опускаться ленту немного ниже положенного уровня, чтобы она лучше натягивалась.

Размеров никаких не приводится, так как они зависят от размеров картриджа. Главное, чтобы скрепка выполняла свою функцию — удерживала ленту в каретке.

Преимущество ленты с петлей Мебиуса очевидно — поэтому следует попробовать!

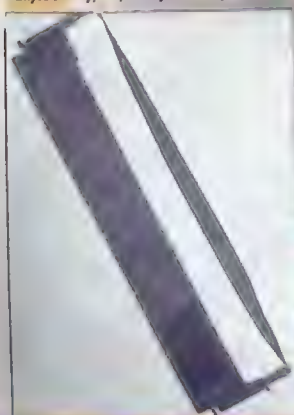


Рис. 1



Рис. 2

Полезные СОВЕТЫ

Если CD-ROM перестал "видеть" компакт диск, существуют три наиболее вероятные причины:

1. CD запачкался или поцарапался. В любом случае попробуйте осторожно помыть его мягкой тканью или специальным набором для чистки CD.
2. Запылилась линза CD-ROM. Воспользуйтесь чистящим компакт-диском.
3. Выхлопотались ресурсы лазера в CD-ROM. "Доктор сказал в морг..."

ПЕЧАТНЫЕ ЛЕНТЫ

5010



Уровень Pentium

5045S (Intel 486) —
рабочий стандарт процессора в Украине
5045S (Intel 486 TX) —
микропроцессор процессора
5045S (Intel 486) —
микропроцессор процессора
5045S (Intel 486) —
микропроцессор процессора

Уровень Pentium II

5045S (Intel 486) —
рабочий стандарт процессора в Украине
5045S (Intel 486) —
микропроцессор процессора
5045S (Intel 486) —
микропроцессор процессора
5045S (Intel 486) —
микропроцессор процессора

Наименование	Цена Г/лп	Фирма
EPSON TX 1180	1046,00	Мастер-8 (241-84-00)
EPSON TX 2070, 24 dpi, A3	1247,00	Мастер-8 (241-84-00)
EPSON TX 2170, 9 dpi, A3	1260,00	Мастер-8 (241-84-00)
EPSON TX 2170, 24 dpi, A3	1550,00	Мастер-8 (241-84-00)
EPSON DX 8000, 24x9-18 шп. A3	5720,00	Мастер-8 (241-84-00)
Струйные принтеры		
Epson Stylus Color 300	259,74	Н.П.С. (246-49-00)
Canon BJC-2550	277,50	Асмет, 244-00-27
HP Desk Jet 400	284,16	Н.П.С. (246-49-00)
EPSON Stylus Color 300 (color 720 dpi), A4	297,00	Мастер-8 (241-84-00)
Epson Stylus Color 300, A4	303,00	Асмет, 244-00-27
HP DJ 400 (black/color 600x300 dpi)	315,00	Мастер-8 (241-84-00)
Canon BJC-2550 (black/color) A4	338,00	Мастер-8 (241-84-00)
Epson Stylus Color 400	385,50	Н.П.С. (246-49-00)
HP Desk Jet 610C	395,16	Н.П.С. (246-49-00)
EPSON Stylus Color 400 (color, 720 dpi), A4	428,00	Мастер-8 (241-84-00)
Epson Stylus Color 200	429,00	Ремонт (269-63-14)
Epson Stylus Color 400, A4	437,00	Асмет, 244-00-27
HP DJ 670C (color, 600 dpi, 600x360 dpi), A4	441,00	Мастер-8 (241-84-00)
Canon BJC-4300	441,78	Н.П.С. (246-49-00)
HP DeskJet 670C	455,00	Асмет, 244-00-27
HP Desk Jet 690C	481,74	Н.П.С. (246-49-00)
Canon BJC-4300C (color, 720x360 dpi, 4,5 ppm) A4	491,00	Мастер-8 (241-84-00)
HP DJ 690C (color, 600 dpi, 600x360 dpi), A4	517,00	Мастер-8 (241-84-00)
Epson Stylus Color 600	530,58	Н.П.С. (246-49-00)
Epson Stylus Color 400	583,00	Ремонт (269-63-14)
EPSON Stylus Color 600 (color, 1440x720 dpi), A4	612,00	Мастер-8 (241-84-00)
HP DJ 340 (black/color, 600x300 dpi), A4	622,00	Мастер-8 (241-84-00)
Epson Stylus Color 800	643,80	Н.П.С. (246-49-00)
Epson Stylus Color 600	649,00	Ремонт (269-63-14)
EPSON Stylus Color 800 (color, 1440x720 dpi), A4	743,00	Мастер-8 (241-84-00)
Epson Stylus PHOTO	752,58	Асмет, 244-00-27
Epson Stylus Color 800, A4	753,00	Асмет, 244-00-27
HP DJ 720C (color, 600 dpi, 600x300 dpi), A4	756,00	Мастер-8 (241-84-00)
Epson Stylus PHOTO 700	774,78	Н.П.С. (246-49-00)
HP Desk Jet 890C	777,00	Н.П.С. (246-49-00)
EPSON Stylus Photo (color 720 dpi), A4	781,00	Мастер-8 (241-84-00)
HP DJ 890C (color, 600 dpi, 9 ppm, 500 dpi), A4	857,00	Мастер-8 (241-84-00)
Canon BJC-4650 (color, 720x360 dpi, 4,5 ppm) A3	907,00	Мастер-8 (241-84-00)
Epson Stylus 1000	943,50	Н.П.С. (246-49-00)
Epson Stylus Color 800	968,00	Ремонт (269-63-14)
Epson Stylus 1500	1014,54	Н.П.С. (246-49-00)
Canon BJC-7000 (color, 1440x1440 dpi), A4	1058,00	Мастер-8 (241-84-00)
HP DJ 1200	1336,00	Мастер-8 (241-84-00)
Canon BJC-1300 (color)	1789,00	Мастер-8 (241-84-00)
EPSON Stylus Color 1520 (color, 1440x720 dpi), A2	1991,00	Мастер-8 (241-84-00)
Лазерные принтеры		
OKI PCL-4W	541,44	Гранито (478-39-10)
HP Laser Jet 6L	865,80	Н.П.С. (246-49-00)
HP LaserJet 6L	909,90	Гранито (478-39-10)
HP LaserJet 6L A4	978,00	Асмет, 244-00-27
Hewlett-Packard LaserJet 6L	1023,00	Ремонт (269-63-14)
HP Laser Jet 6P	1676,10	Н.П.С. (246-49-00)
Hewlett-Packard LaserJet 6P	1848,00	Ремонт (269-63-14)
HP LaserJet 6P, A4	1896,00	Асмет, 244-00-27
HP LaserJet 6MP	2264,40	Н.П.С. (246-49-00)
Сканеры		
PRIMAtek (рынок)	185,00	Мастер-8 (241-84-00)
MUSTEK 300-1200dpi, 30,36bit/s, 30,36bit/s	199,14	Гранито (478-39-10)
LG 300-600dpi, 30bit/s, 1PT	204,78	Гранито (478-39-10)
Mustek Targa	233,00	Мастер-8 (241-84-00)
PRIMAtek 300-1200dpi, 30bit/s, 30,36bit/s	248,34	Гранито (478-39-10)
PRIMAtek Paper Laser I PT	250,00	Мастер-8 (241-84-00)
PRIMAtek 300-1200dpi, 30bit/s, 30,36bit/s	269,00	Мастер-8 (241-84-00)
Mustek Scan Express II PT	272,00	Мастер-8 (241-84-00)
PRIMAtek 300-1200dpi, 30bit/s, 30,36bit/s	303,00	Мастер-8 (241-84-00)
PRIMAtek Pgs.PARTNer Color I PT	331,00	Асмет, 244-00-27
PRIMAtek 900-Direct I PT	355,00	Мастер-8 (241-84-00)
PRIMAtek 400-1200dpi, 30bit/s, 30,36bit/s	400,00	Мастер-8 (241-84-00)
Mustek Scan Express 1200dpi (I PT)	400,00	Мастер-8 (241-84-00)
Mustek Scan Express 1200dpi (I PT)	400,00	Мастер-8 (241-84-00)

PSM N 1X 500 Color	400.36	11.11	4.6	0.07
PSM N 1X 500	400.36	11.11	4.6	0.07
PSM N 1X 500 m m 1 A 4	419.68	11.11	4.6	0.07
PSM N 1X 500 m m 1 A 4	439.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000	439.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	448.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	457.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	466.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	475.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	484.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	493.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	502.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	511.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	520.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	529.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	538.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	547.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	556.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	565.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	574.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	583.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	592.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	601.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	610.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	619.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	628.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	637.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	646.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	655.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	664.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	673.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	682.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	691.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	700.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	709.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	718.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	727.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	736.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	745.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	754.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	763.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	772.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	781.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	790.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	799.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	808.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	817.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	826.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	835.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	844.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	853.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	862.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	871.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	880.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	889.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4	898.00	10.00	4.6	0.07
PSM N 1X 1000 m m 1 A 4				



НАТВОРИЛИ...

23

Да уж, натворили... И чего только не напридумывают люди, жаждущие литературного признания?

А ведь на самом деле все просто — хочешь прославиться — пиши нам, хочешь приколотся — шли письма на complnfo@ticom.kharkov.ua, хочешь денег заработать своим творчеством — адрес уже прочитал, действуй.

Рецензировав всех, правда, не обещаю, но если понравится творение — ответим. И еще будут конкурсы среди авторов и художников по откликам читателей, и страница в Интернете, и многое другое.

Так что ждем ваших писем. Пишите быстрее — следующий номер наш выйдет 24 августа, и далее будет выходить еженедельно.

До встречи!

Штепа Алексей

Вот DOS, который построил Майкл
А это ASCII — тайных знаков таблица,
Которая в памяти где-то хранится
В DOS'е, который построил Майкл.
А это NC в бело-синем мундире,
Который когда-то под DOS запустили,
Забыв в нем русскую "р" из таблицы,
Которая в памяти где-то хранится
В DOS'е, который построил Майкл.
А вот резиденты синими скажут,
Из них хоть один как пить дать напорчатит —
Заклинит NC в бело-синем мундире,
Который когда-то под DOS запустили,
В котором забыли про "р" из таблицы,
Которая в памяти где-то хранится
В DOS'е, который построил Майкл.
А это вот файл на винчестер посажен,
Который, конечно же, чем-то заражен,
С него резидент-то тот самый и скачет,
Который чего-нибудь там напорчатит,
Который заклинит Коммандер в мундире,
Который когда-то под DOS запустили,
В котором забыли про "р" из таблицы,
Которая в памяти где-то хранится
В DOS'е, который построил Майкл.
А вот AIDTEST — слово важный министр,
Он файл зараженный все хочет почистить,
Который к нему на винчестер посажен,
Который, конечно же, чем-то заражен,
С него резидент-то тот самый и скачет,
Который чего-нибудь там напорчатит,
Который заклинит Коммандер в мундире,
Который когда-то под DOS запустили,
В котором забыли про "р" из таблицы,
Которая в памяти где-то хранится
В DOS'е, который построил Майкл.
Вот автохес (так его называют),
Который собой AIDTEST запускает,
Который пыхтит, словно важный министр,
Который файл хочет найти и почистить,
Который к нему на винчестер посажен,
Который, конечно же, чем-то заражен,
С него резидент-то тот самый и скачет,
Который чего-нибудь там напорчатит,
Который заклинит Коммандер в мундире,
Который когда-то под DOS запустили,
В котором забыли про "р" из таблицы,
Которая в памяти где-то хранится
В DOS'е, который построил Майкл.
А вот command.com, зараженный без меры,
Ведь это с него пакостят TSR'ы,
Он автохес под собой выполняет,
Который собой AIDTEST запускает,
Который пыхтит, словно важный министр,
Который файл хочет найти и почистить,
Который к нему на винчестер посажен,
Который, конечно же, чем-то заражен,
С него резидент-то тот самый и скачет,

Если на клавиатуре
Западет пара клавиш,
Это значит — вы ударили
И вообще герой труда.
Незаметно поменяйтесь
Ей с бездельником соседом:
У таких клавиатуры
Не стареют никогда!
Если ваше руководство
Вам прозрачно намекает,
Что заказчик будет завтра,
А заказ пока стоит —
Оставайтесь на работе
И всю ночь играйте в "диггер",
И, взглянув на вас, заказчик
Крайний срок перенесет.
Если ваш любимый чайник
В тройнике лишен розетки,
То за это преступление
Надо строго наказать,
И недрогнувшей рукою
Вынуть из розетки сервер,
Чтобы все вокруг узнали,
Что пришла пора пить чай.

Если вдруг твоя машина
Не работает как надо,
Ты по материнской плате
Сильно стукни кулаком.
Не поможет — бей кувалдой,
Дай ногой по монитору...
Объяснишь потом начальству:
"Она первой начала!"
Если вдруг на твой винчестер
Просочился злобный вирус,
Не лечи его Лозинским;
Вирус тоже хочет жить!
Зараженные программы
Раскидай по BBS'ам,
И тебя твои коллеги
Будут часто вспоминать.
Если вашим сослуживцам
Дали премию большую,
А про вас совсем забыли
И не дали никакой,
Вместо краски влейте в принтер
Земляничное варенье,
И про вас в учреждении
Не забудут никогда!

Который чего-нибудь там напорчатит,
Который заклинит Коммандер в мундире,
Который когда-то под DOS запустили,
В котором забыли про "р" из таблицы,
Которая в памяти где-то хранится
В DOS'е, который построил Майкл.

Глоссарий

хакер — компьютерный маньяк
думер — поклонник игры DOOM
чайник — начинающий пользователь,
турбочист, паскудник — программист, работающий на Турбо-Паскале,
астматик — программист, работающий на ассемблере,
насилыник — программист, работающий на языке C (с.и.),
комп, компютер — персональный компьютер,
винт, биг бублик — винчестер,
бластер — звуковая плата Sound Blaster,
спикер — встроенный динамик,
вжикалка — матричный принтер,
сидюк — накопитель на CD-дисках,
крыса — ручной манипулятор типа .мышь,
матрешка, мамка — материнская плата,
шланг — кабель,
ломануть — вскрыть программный пакет и изменить в нем данные по своему усмотрению,
ставни, форточка — операционная система MS Windows,
Айболит — антивирус Aidtest,
Горелые дрова — графический редактор Corel Draw,
гейма — игра (от англ. game),
тискать клавишу — работать с клавиатурой,
грознуть, тикнуть — стереть,
энурез — утилита для восстановления случайно стертых файлов Unerase,
топтать батонны — нажимать на клавиши (от англ. Top Button),
железо — аппаратная часть (платы, микросхемы, провода),
аппендицит — приложение (от англ. Appendix),
полетел — сломался,
живность — компьютерный вирус,
карлсон — вентилятор для процессора,
послать на три кнопки — перезагрузиться с помощью комбинации клавиш Ctrl-Alt-Del,
морда — лицевая панель компьютера,
зипнуть — использовать архиватор Zip,
распилить — разделить архивный файл на части.

Если вы не нашли ответа — пишите нам!



МОДЕМЫ IDC -
ВЕЗДЕХОДЫ ТЕЛЕФОННОГО
БЕЗДОРОЖЬЯ !!!

Решаем проблемы по новым
ценам в всех городах Украины
http://www.idc.kiev.ua

Canon



Подобная и профессиональная фототехника фирм
CANON и NIKON со склада в Киеве

Цифровые видеокамеры CANON

ОФИС-СТАНДАРТ

(044) 465-7888, 465-7889

e-mail: kutubloko.kiev.ua

Дилеры: ООО "Аверс-камер" тел. (044) 517-4100, 559-3349

НПД "Эксп. ПТД" тел. (044) 445-3421